人才培养方案汇编
（2023版）

广州华立学院教务处

2023年6月

目录

城建学院

工程管理专业人才培养方案 1

风景园林专业（普通班）人才培养方案 15

工程造价&工程造价（创新班）专业人才培养方案 27

建筑学专业人才培养方案 41

土木工程专业人才培养方案 55

传媒与艺术设计学院

新闻学专业人才培养方案 69

广播电视学专业人才培养方案 81

网络与新媒体专业人才培养方案 92

广播电视编导专业人才培养方案 106

动画专业人才培养方案 117

影视摄影与制作专业人才培养方案 128

视觉传达设计专业人才培养方案 139

环境设计专业人才培养方案 150

管理学院

信息管理与信息系统专业人才培养方案 162

工商管理专业人才培养方案 173

市场营销专业人才培养方案 185

人力资源管理专业人才培养方案 197

物流管理专业人才培养方案 209

会计学院

会计学专业人才培养方案 221

财务管理专业人才培养方案 233

机电工程学院

机械设计制造及其自动化专业人才培养方案 245

电气工程及其自动化专业人才培养方案 257

机器人工程专业人才培养方案 270
自动化专业人才培养方案 283

计算机工程学院

计算机科学与技术专业人才培养方案 297
计算机科学与技术专业人才培养方案（AI创新班） 309
网络工程专业人才培养方案 321
数据科学与大数据技术专业人才培养方案 332
区块链工程专业人才培养方案 344

健康与护理学院

护理学专业人才培养方案 356

教育学院

学前教育专业人才培养方案 369
小学教育专业人才培养方案 381
汉语言文学专业人才培养方案 393
音乐教育专业人才培养方案 404

经贸学院

经济学专业人才培养方案 418
金融工程专业人才培养方案 430
经济与金融专业人才培养方案 442
互联网金融专业人才培养方案 454
国际经济与贸易专业人才培养方案 466

外国语学院

英语专业人才培养方案 477

智能科学与工程学院

人工智能专业人才培养方案 490
信息工程专业人才培养方案 501

工程管理专业人才培养方案

专业代码：120103

学科门类：管理学

授予学位：工学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业培养适应区域经济和行业发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备与土木工程、管理学和经济学等基本知识，掌握现代工程管理的理论、方法和手段，具备工程建设项目全过程及全面管理的能力，能够从事工程咨询与决策、工程招投标、项目现场管理等工作,并具有高度责任感、较强的实践能力和创新创业精神的高素质应用型工程管理人才。

培养目标分解为以下方面：

目标1：具备独立承担工程管理及相关领域工程项目的能力；

目标2：具备良好的团队领导与协调能力；

目标3：具备良好的人文素养与知识传承的能力；

目标4：熟悉行业的国内外发展现状，了解行业发展趋势；

目标5：养成自主学习的习惯，具备终身学习的能力。

目标6：具备自我发展和创业、创新能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：具有解决复杂工程管理问题的数学、自然科学、土木工程基础和专业知识，并能将其应用于解决复杂工程管理问题。

分解指标点为：（1）具有解决工程管理问题所需的数学与自然科学知识，并能将其应用于解决复杂工程管理问题。（2）具有解决工程管理问题所需的土木工

程技术、经济、管理、法律等基础知识，并能将其应用于解决复杂工程管理问题。（3）具有工程管理专业知识，并能将其应用于解决复杂工程管理问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

分解指标点为：（1）能够识别和判断复杂土木工程施工与管理问题的关键环节和参数。（2）能认识到解决复杂土木工程在工程问题有多种方案，并能通过文献研究分析寻求有效解决方案。（3）能够将数学、自然科学基本原理运用于土木工程工程管理问题的表述。（4）能基于数学、自然科学和工程原理，证实解决方案的合理性。

3.设计/开发解决方案：能够设计（开发）满足工程建设项目特定需求的施工方案，并在设计环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。在提出工程建设项目复杂工程问题的解决方案时具有一定的创新意识。

分解指标点为：（1）能针对特定需求合理地确定复杂土木工程工程管理方面问题的设计目标。（2）能够运用工程知识，通过类比、改进或创新等方式，提出满足特定需求的施工方案、投标报价、质量控制等解决方案，并体现创新意识。（3）能在设计复杂土木工程工程项目管理问题解决方案过程中综合考虑社会、环境、健康、安全、法律和文化等制约因素。（4）能基于特定条件和解决方案进行设计计算，完成总体土木工程施工方案、投资控制、质量控制、项目评估。（5）能用图纸、程序、设计报告等方式正确表达解决方案。

4.研究：能够基于科学原理、采用科学方法对工程管理专业的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、收集、处理、分析与解释数据，通过信息综合得到合理有效的结论并应用于工程实践。

分解指标点为：（1）能够根据科学原理并采用正确的实验方法，对工程管理相关的材料特性、施工方案进行实验研究和验证。（2）能够根据正确的实验方法和技术路线，通过合理实验设计与正确的实验数据采集、处理和分析，获得对工程管理复杂问题进行研究所需有效数据。（3）能综合多学科专业知识，对实验结果进行分析和解释，获得研究工程管理复杂问题合理有效的结论，并能合理地应用于工程实践。

5.使用现代工具：能够针对建设工程复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对建设工程复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

分解指标点为：（1）掌握office办公软件及计算机编程等辅助软件。（2）熟练掌握工程测量仪器进行工程项目的测量与放样。（3）熟练使用工程制图软件进行看图与识图。（4）熟练掌握工程造价软件进行概预算的编制。（5）熟练掌握BIM系列软件进行工程项目信息建模并进行分析。（6）熟练使用沙盘进行现场施工组织模拟分析。

6.工程与社会：能够基于工程管理相关背景知识进行合理分析，评价工程管理专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解在工程管理方面工程师应承担的责任。

分解指标点为：（1）具有系统的工程管理相关工程实习和社会实践的经历，熟悉建设工程相关的技术标准、知识产权、施工规范、操作规程、产业政策和建筑法律法规。（2）能够从技术、经济、安全、环境保护、成本控制等方面进行分析、比较和评价工程项目建设方案，以及工程管理专业所对应的复杂工程问题的解决方案。（3）能够分析、比较和评价建设工程项目对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解在工程管理方面工程师应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对工程管理专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

分解指标点为：（1）能了解国家、地方关于环境和社会可持续发展的政策和法律法规。（2）能针对工程管理专业复杂问题的工程实践，评价其绿色施工方案、节能节水节电施工措施、防噪方案、扬尘处理方案、废弃物处置方案和安全防护措施等专项方案是否合理，判断其相应方案在工程实践中可能对人类和环境造成损害的隐患环境与社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

分解指标点为：（1）能正确认识土建工程师的职业性质与社会责任、职业规范与道德的内涵。（2）热爱祖国，具有较高的人文社会科学素养和社会责任感。（3）具有健康的体魄和良好的心理素质，承担建设祖国与保卫祖国的光荣任务，理解个人对于社会的责任。（4）能在工程实践中遵守职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

分解指标点为：（1）具备基本的人际交往与沟通能力。（2）具有团队意识，能够理解团队不同角色的责任和作用，并能处理好个人、团队和其他成员的关系。（3）能在多学科背景下的团队中担当团队成员或负责人的角色。

10.沟通：能够就复杂工程项目问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

分解指标点为：（1）能撰写调研报告、实验报告、实习报告、课程设计（论文）和毕业设计（论文）等工程管理方面文件。（2）能通过口头及书面方式就复杂工程管理问题与同行进行有效沟通，陈述自己的想法。（3）基本掌握一门外语，具有基本的外语听说读写能力，并具有一定国际视野，能在跨文化背景下进行沟通。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

分解指标点为：（1）能正确理解工程管理原理与经济决策方法在土木工程工程管理实践中的重要性。（2）能将工程管理原理与经济决策方法在多学科环境下的项目管理中应用。

12.终身学习：具有较强的终身学习意识和不断学习、适应社会经济和工程技术发展的能力。

分解指标点为：（1）能正确认识终身学习的重要性，具有终身学习意识。（2）能不断学习，并具有适应社会和建设工程技术发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：管理学、经济学、土木工程

2.核心课程：建设法规、工程造价管理、工程招投标与合同管理、工程经济学、土木工程施工技术与组织、工程项目管理、工程力学、土木工程材料、房屋建筑学、建筑工程结构

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	22.0	≧3.0	26.0	≧20.0	25.5	≧13.0
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32			考查	
			经济管理类	2.0	32	32			考查	
			数学理工类	2.0	32	32			考查	
			工程技术类	0					考查	
			文史哲艺类	2.0	32	32			考查	
		学分小计		需选6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6.0学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104240	高等数学	4.0	64	64		1	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		21101830	经济学	3.0	48	48		1	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		2	考试	
		C1100140	画法几何与工程制图	4.0	64	58	6	2	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		3	考试	
		8A100420	工程测量	2.0	32	32		3	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		2	考试	
		小计		22.0	352	346	6			
	选修课									
		C1101910	专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2103020	运筹学	2.0	32	32		6	考试	
		C1102120	组织行为学	2.0	32	32		2	考试	
		C1102215	工程管理概论	1.5	24	24		2	考查	
		C1102320	国际工程管理概论	2.0	32	32		5	考查	
		C1102420	大学物理	2.0	32	32		3	考试	
		C1102520	经济法学	2.0	32	32		4	考试	
		要求最低选修学分		3.0	48	48				
学科基础课程学分小计				25.0	400	396	6			

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C1102620	建设法规	2.0	32	32		4	考试	
		C1102730	工程造价管理	3.0	48	48		5	考试	
		C1100520	工程招投标与合同管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1100320	工程经济学	2.0	32	32		5	考试	
		C1100430	土木工程施工技术与组织	3.0	48	48		4	考试	
		C1102825	工程项目管理	2.5	40	40		5	考试	
		C1102940	工程力学	4.0	64	64		3	考试	
		C1103020	土木工程材料	2.0	32	32		3	考试	
		C1100225	房屋建筑学	2.5	40	40		4	考试	
		C1100630	建筑工程结构	3.0	48	48		5	考试	
		小计		26.0	416	416				

专业教育课程	选修课	C1103115	房地产开发与管理	1.5	24	24		5	考查	
		C1101230	建筑工程计量与计价	3.0	48	48		6	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		5	考试	
		C1103220	施工企业财务管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1103315	工程监理概论	1.5	24	24		5	考查	
		C1103425	安装工程计量与计价	2.5	40	40		6	考试	
		C1103520	市政工程计量与计价	2.0	32	32		5	考试	
		C1103620	房地产估价	2.0	32	32		6	考试	
		C1103720	物业管理理论与实务	2.0	32	32		6	考试	
		8S103620	建筑环境与风水	2.0	32	32		4	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	
		C1103820	工程安全管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1103915	环境保护概论	1.5	24	24		5	考试	
		8A100220	建筑设备	2.0	32	32		5	考试	
		C1104010	绿色建筑材料	1.0	16	16		4	考查	
		C1104115	建筑工业化概论	1.5	24	24		3	考查	
		C1104220	工程结构鉴定与加固技术	2.0	32	32		4	考试	
		C1104320	工程项目投资与融资	2.0	32	32		4	考试	
		C1104415	工程管理专业英语	1.5	24	24		6	考试	
		C1104520	装配式建筑全过程管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1104620	土力学与地基基础	2.0	32	32		3	考试	
		C1104720	建设项目评估	2.0	32	32		6	考试	
		C1104815	智能建造	1.5	24	24		3	考查	
		C1205910	智慧城市建设与管理	1.0	16	16		8	考查	
		C1104915	高层建筑施工	1.5	24	24		5	考试	
		C1109020	城市给排水工程	2.0	32	32		5	考查	
		C1105115	成本管理	1.5	24	24		5	考试	
		要求最低选修学分		20.0	320	320				
专业教育课程学分小计				46.0	736	736				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	8A200815	工程测量实习	1.5	36		36	3	考查	
		C1205210	土木工程材料实验	1.0	24		24	3	考查	
		C1205315	BIM技术应用	1.5	36		36	3	考试	
		C1205410	施工组织设计实训	1.0	24		24	4	考查	
		C1200810	房屋建筑学课程实训	1.0	24		24	4	考查	
		C1200910	工程经济学课程实训	1.0	24		24	5	考查	
		8S204505	认识实习	0.5	12		12	3	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
	学分小计			25.5	1620		1620			
	小计			25.5	1740					
	选修课	8A202715	计算机绘图	1.5	36		36	2	考试	
		C1205510	结构平法设计	1.0	24		24	5	考试	
		89203820	Python数据处理	2.0	48		48	4	考试	
		C1205620	工程造价软件应用实训	2.0	48		48	6	考试	
		C1205710	工程项目管理沙盘实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A202010	施工技术仿真实训	1.0	24		24	4	考试	
		C1205810	BIM机电安装	1.0	24		24	7	考试	
		C1206115	GNSS测量实训	1.5	36		36	4	考查	
		C1209110	项目管理软件应用	1.0	24		24	6	考查	
		C1206205	力学实验	0.5	12		12	3	考查	
		C1209210	建造师业务知识	1.0	24		24	8	考查	
		C1206315	BIM项目组织与管理	1.5	36		36	6	考查	
		C1206415	BIM专项应用技术	1.5	36		36	7	考试	
		C1206515	摄影测量数据处理	1.5	36		36	5	考查	
		C1206605	装配式建筑识图	0.5	8		8	5	考试	
	要求最低选修学分			13.0	312		312			
实践类课程学分小计				38.5	1932		1932			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2.0	具体实施由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1	2	3	4	5	6
1.工程知识		√	√	√		
2.问题分析		√	√	√		
3.设计/开发解决方案	√	√	√	√		
4.研究		√	√		√	√
5.使用现代工具		√		√		
6.工程与社会	√		√	√		
7.环境和可持续发展	√		√	√		
8.职业规范	√			√	√	√
9.个人和团队	√	√	√	√		
10.沟通	√	√	√		√	
11.项目管理	√	√	√	√		
12.终身学习	√	√			√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	M											
2.管理学			L									
3.经济学	H			H								
4.画法几何与工程制图												
5.线性代数	M				M							
6.概率论与数理统计	M			L								
7.统计学				M								
8.工程测量					M							
9.建设法规			M			M						
10.工程造价管理	M	M										
11.工程招投标与合同管理	H		M					M			M	
12.工程经济学	H			H								
13.土木工程施工技术与组织	M	M	L	M								
14.工程项目管理			H	M			M				L	
15.工程力学	H											
16.土木工程材料	H											
17.房屋建筑学	H											
18.建筑工程结构	H											
19.工程测量实习	H				L							
20.土木工程材料实验	M				M		L					
21.BIM技术应用					H							
22.施工组织设计实训			H									
23.房屋建筑学课程实训		H										
24.工程经济学课程实训		H	M									
25.建筑工程结构	H											
26.认识实习	M								M			
27.生产实习						M			M			
28.毕业实习						M			M			
29.毕业论文（设计）									H			

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34.0	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14.0	224	8.24%	
	学科基础必修课	22.0	346	12.94%	41.76%
	学科基础选修课	3.0	48	1.76%	
	专业教育必修课	26.0	416	15.29%	
	专业教育选修课	20.0	320	11.77%	
实践能力	实践类必修课	19.5	530	11.47%	学分比例：30.00% 学时比例：31.58%
	实践类选修课	13.5	324	7.94%	
	生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）	18.0	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2704

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25.5
	第二学期	24.5
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	24.5
	第六学期	25.5
第四学年	第七学期	12.0
	第八学期	9.0

风景园林专业（普通班）人才培养方案

专业代码：082803

学科门类：建筑类

授予学位：工学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业以生态文明建设为专业目标，服务于粤港澳大湾区，培养以风景园林规划、设计为核心能力，具备风景园林历史与理论、美学基础与设计表达、风景园林植物应用、风景园林工程技术与管理等知识、能力和素养，能在政府风景园林管理机构、城市规划建设管理部门、房地产开发公司、设计院、居住区、风景旅游区、学校、医院、企业等风景园林行业或各行业风景园林部门，从事城乡园林绿地、城市更新、乡村振兴、生态修复、风景园林建筑、风景园林遗产、风景旅游等项目的规划、设计、保护、施工、养护、管理、教学及科学研究工作，也可在本专业或相关专业继续深造的高质量设计实践型和应用型人才。

具体目标为：

1.优良的思想道德品质：具备优良的政治素养和品质；树立人与自然和谐相处的生态文明观和自然价值观；遵纪守法，诚实守信，乐于奉献；具有高尚的人格素养、良好的职业道德操守和社会责任感。

2.良好的身心素质：身体健康，具备良好的心理素质和较强的自我控制和自我调节能力。

3.扎实的基础知识：培养学生掌握风景园林的专业基础知识、基本理论和方法，具备从事本专业所必需的软件技术、外语、制图表达等相关知识，有能力根据风景园林设计的不同阶段，用多种恰当的方式表达设计意图。具备用语言和文字充分表达设计意图的能力。具有运用计算机辅助设计的能力。熟练掌握资料查

询、案例分析整理、数据库应用、文献检索、利用网络获取信息的方法，并具有初步的论文写作能力。

4.解决问题能力：培养学生能够运用风景园林学的基本理论和知识，创造性、综合性地解决风景园林规划设计中的问题。

5.团队合作与领导能力：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备风景园林设计的能力和协调其它专业工作的能力与素质，熟悉风景园林师业务实践基本知识，具有工程设计方法和初步的科学研究和应用开发能力等领域的领导能力。

6.终身学习能力：毕业生能够胜任风景园林规划设计、城乡规划、历史建筑保护设计、教学与研究、开发与管理等的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. 具有良好的风景园林行业职业道德、坚定的追求卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养。

2. 良好的心理素质，身体健康，达到国家体质测试标准。

3. 具备并能应用与本专业相关的自然科学、计算机科学、人文博雅等方面的基础理论知识。

4. 掌握本专业领域内的基本理论知识及实践技能。

5. 具备风景园林规划与设计的能力。

6. 具备风景园林工程实践能力。

7. 具备与本专业相关的科学研究的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：建筑学、风景园林学、城市规划学

2.核心课程：画法几何与工程制图，中国园林史，外国园林史，风景园林设计基础（1、2），园林树木学，园林花卉学，风景园林规划与设计（1、2、3、4），园林建筑设计，园林工程技术（1、2），园林植物景观设计，城市绿地系统规划

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	25	≧3.5	32	≧14.5	29	≧5.5
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			

	任选课		生命健康类	2	32					
			经济管理类	2	32					
			数学理工类	2	32					
			工程技术类	0	0					
			文史哲艺类	2	32					
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104240	高等数学	4.0	64			1	考试	
		8S100220	美术（1）	2.0	32			1	考查	
		8S100320	美术（2）	2.0	32			2	考查	
		C1100140	画法几何与工程制图	4.0	64			1	考试	
		8S101030	风景园林设计基础（1）	3.0	48			2	考查	
		8S101130	风景园林设计基础（2）	3.0	48			3	考查	
		8S100420	风景园林艺术原理	2.0	32			1	考试	
		8S101230	园林树木学	3.0	48			2	考试	
		8S101320	园林花卉学	2.0	32			3	考试	
		小计		25	400					
	选修课									
		D5100520	计算机辅助设计	2.0	32			2	考查	
		8S101420	景观生态学	2.0	32			6	考试	
		8S101515	中外建筑史	1.5	24			4	考试	
		8S101610	园林美学	1.0	16			3	考查	
		8S101715	环境心理学	1.5	24			4	考试	
		8A102115	建设法规	1.5	24			5	考试	
		要求最低选修学分		3.5	56					
学科基础课程小计				28.5	456					

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	8S101830	风景园林规划与设计（1）（庭园与广场设计）	3.0	48			3	考试	
		8S101940	风景园林规划与设计（2）（居住区与街区景观设计）	4.0	64			4	考试	
		8S102035	风景园林规划与设计（3）（公园景观设计）	3.5	56			5	考试	
		8S102135	风景园林规划与设计（4）（风景与游憩规划）	3.5	56			6	考试	
		8S102230	园林工程技术（1）	3.0	48			5	考试	
		8S102330	园林工程技术（2）	3.0	48			6	考试	
		8S102430	园林建筑设计	3.0	48			4	考查	
		8S102515	中国园林史	1.5	24			2	考试	
		8S102615	外国园林史	1.5	24			3	考试	
		8S102730	园林植物景观设计	3.0	48			5	考查	
		8S102830	城市绿地系统规划	3.0	48			5	考试	
		小计		32	512					

专业教育课程	选修课	8S102920	风景园林调研分析方法	2.0	32			3	考查	
		8A100420	工程测量	2.0	32			5	考试	
		8S103015	风景园林遗产保护与管理	1.5	24			5	考试	
		8S103115	大地景观与生态修复	1.5	24			6	考查	
		8S103225	园林工程施工与管理	2.5	40			6	考试	
		8S103320	园林绿地养护与管理	2.0	32			5	考试	
		8S103420	园林工程预决算	2.0	32			6	考试	
		8S103510	风景园林师业务知识	1.0	16			8	考查	
		8S103620	建筑环境与风水	2.0	32			6	考查	
		8S103720	建筑材料	2.0	32			3	考查	
		8S103820	现当代设计思潮	2.0	32			4	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16			7	考查	
		8S103920	风景园林与乡村振兴	2.0	32			6	考查	
		8S104010	可持续发展与城市更新	1.0	16			7	考查	
		8S104120	盆景与插花艺术	2.0	32			6	考查	
		8S104215	岭南造园与审美	1.5	24			4	考试	
		8S104320	室内设计	2.0	32			6	考查	
		8S104410	建筑艺术与赏析	1.0	16			7	考查	
		要求最低选修学分		14.5	232					
专业教育课程小计				46.5	744					

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	8S204505	认识实习	0.5	12		12	2	考查	
		8S204615	景观手绘表现	1.5	36		36	3	考查	
		8S204710	风景园林植物识别课程实训	1.0	24		24	4	考查	
		8S204810	风景园林规划设计（1）实践	1.0	24		24	3	考查	
		8S204910	风景园林规划设计（2）实践	1.0	24		24	4	考查	
		8S205010	风景园林规划设计（3）实践	1.0	24		24	5	考查	
		8S205110	风景园林规划设计（4）实践	1.0	24		24	6	考查	
		8S205215	计算机效果图制作	1.5	36		36	3	考查	
		8S205315	景观模型	1.5	36		36	5	考查	
		8S205410	建筑营造	1.0	24		24	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周		12周	8	考查	
	小计			29						
	选修课	8S205515	景观生态设计	1.5	36		36	6	考查	
		8S205610	建筑动画制作	1.0	24		24	4	考查	
		8S205715	图形图像处理	1.5	36		36	4	考查	
		8A200815	工程测量实习	1.5	36		36	5	考查	
		8S205810	景观种植施工详细设计	1.0	24		24	6	考查	
		8S205910	风景园林施工详细设计	1.0	24		24	5	考查	
		8S206010	建筑摄影	1.0	24		24	6	考查	
		8S206115	建筑BIM应用	1.5	36		36	4	考查	
	要求最低选修学分			5.5						
实践类课程学分小计				34.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1	2	3	4	5	6
1.专业素养	√				√	√
2.身体心理素质	√	√	√	√	√	√
3.专业基础理论知识			√	√	√	√
4.专业实践技能			√	√	√	√
5.专业规划设计能力			√	√	√	√
6.专业实践能力		√	√	√	√	√
7.科学研究能力		√	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求						
	1	2	3	4	5	6	7
1.高等数学	L		M				
2.美术			M	H	H	H	M
3.画法几何与工程制图			M	H	H	H	H
4.风景园林设计基础			H	H	H	H	M
5.风景园林艺术原理			H	H	H	H	H
6.计算机辅助设计			M	H	H	H	H
7.园林树木学				H	H	H	M
8.园林花卉学				H	H	H	M
9.风景园林规划与设计			H	H	H	H	H
10. 园林工程技术			L	H	H	H	M
11. 园林建筑设计			M	H	H	H	H
12.中国园林史			H	H	M	M	H
13.外国园林史			H	H	M	M	H
14.园林植物景观设计				H	H	H	M
15.城市绿地系统规划			H	H	M	L	M
16.认识实习	L		L	M	L	L	
17.景观手绘表现				H	H	M	L
18.风景园林植物识别课程实训				M	H	H	
19.风景园林规划设计实践				H	H	H	H
20.计算机效果图制作				L	H	M	
21.景观模型				L	H	H	
22.建筑营造				L	H	H	
23.生产实习	M	L	L	L	H	H	H
24.毕业实习	M	L	L	L	H	H	H
25.毕业论文（设计）			L	H	H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28．24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	25	400	14.72%	42.94%
	学科基础选修课	3.5	56	2.06%	
	专业教育必修课	32	512	18.82%	
	专业教育选修课	14.5	232	8.53%	
实践能力	实践类必修课	23	608	13.53%	学分比例：27.65% 学时比例：27.81%
	实践类选修课	6	144	3.53%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2704

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	24.5
第二学年	第三学期	25
	第四学期	25
第三学年	第五学期	25
	第六学期	25
第四学年	第七学期	12
	第八学期	8.5

工程造价&工程造价（创新班）
专业人才培养方案

专业代码：120105

学科门类：管理学

授予学位：工学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业培养适应建筑行业和地方经济社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备土木类、管理学、经济学和法律等基本知识，具有现代工程造价管理科学理论、方法和手段，掌握工程造价的基础知识，熟悉工程造价全过程的管理，获得工程造价、工程咨询方面职业工程师基本训练，具有工程建设项目投资决策和全过程各阶段工程造价管理能力，能够在建设工程领域从事工程造价及工程咨询等工作，并具有高度社会责任感、良好职业道德和创新创业精神，德才兼备的高素质应用型工程造价管理人才。

本专业对所培养的学生在毕业五年左右的目标预期：

目标1：具备独立承担工程造价及相关领域工程项目的能力；

目标2：具备良好的团队领导与协调能力；

目标3：具备良好的人文素养与知识传承的能力；

目标4：熟悉行业的国内外发展现状，了解行业发展趋势；

目标5：具备良好的自主学习与终身学习能力；

目标6：具备良好的自我发展和创业、创新能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识:能够将大学数学、专业知识等用于工程造价管理实践中并解决基本问题。

分解指标点为：

（1）学习数学、力学、材料等基础科学知识，提高逻辑思维、发散思维等能力，并能利用其辅助理解与表述工程造价的表象问题；

（2）具有土木工程构造、施工等理论知识，理解工程模型并具备建立工程模型的能力；

（3）具有较强的工程经济、造价管理专业知识，具备对建设项目全过程造价管理的模拟及推演能力；

（4）具备计量与计价、成本控制的理论知识，并能解决工程造价确定与控制的复杂问题。

2.问题分析:能够应用自然科学、工程科学和造价专业理论的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂土木工程造价管理问题，以获得有效结论。

分解指标点为：

（1）能够运用施工技术、定额原理等专业基础知识识别和判断工程造价中定额分项的关键环节；

（2）能运用定额基础知识及工程计量规则正确计算工程量；

（3）能根据国家标准、相关规范及专业知识，利用定额计价或者清单计价等多种方法来确定工程造价；

（4）能运用造价管理专业知识，对工程造价案例提出切实可行的解决方案。

3.设计/开发解决方案:能够编制具体工程的各阶段造价文件，并能够体现出创新和与时俱进的精神，能综合考虑政策、法规、安全、健康以及环境保护等因素。

分解指标点为：

（1）掌握工程建设及造价管理的全过程控制原理，了解影响工程造价的各种因素；

（2）能够根据不同阶段的造价管理要求，编制各阶段造价文件；

（3）在编制各类造价文件中能考虑安全、健康、法律、文化以及环境等因素的影响；

（4）能运用BIM技术实施全面和全过程的造价控制能力，具备创新意识和与时俱进精神。

4.研究：能够基于工程造价知识，针对定额编制以及成本控制，采用合理的方法对复杂的工程造价问题进行研究，包括现场调研、整理与分析数据，并运用统计的方法得到科学合理的结论。

分解指标点为：

（1）能够基于专业基础知识，采用科学测定手段，收集整理工料机有效基础数据，统计分析确定平均先进的定额基础数据，并通过比例法、类比法等编制定额；

（2）分析工程成本的组成，预测工程成本，制定成本控制计划，执行计划并收集人材机等实际费用数据，对比分析并优化成本控制方法。

5.使用现代工具：能够熟练掌握与造价专业相关的主要工具，用于实际工程造价问题的解决。

分解指标点为：

（1）掌握办公软件及工程造价专业常用的仪器、绘图软件及计量计价软件等工具的使用原理与方法，理解其在工程造价应用方面的局限性；

（2）能根据不同的施工阶段选择合适的计价方法，使用计价软件进行不同阶段的工程造价计算；

（3）能够根据具体施工过程或工序，开发或选用特定的现代工具或软件，并分析其应用的局限性。

6.工程与社会：能够基于工程造价相关背景知识进行合理分析，评价工程造价实践和复杂工程造价问题解决方案对社会、经济、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

分解指标点为：

（1）了解工程造价相关的规范、法律、政策，理解地域经济、文化对工程造价的影响；

（2）能分析和评价工程造价实践对社会、经济、法律以及文化的影响。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程的造价实践对环境、社会可持续发展的影响。

分解指标点为：

（1）了解建设工程中环境保护和可持续发展等方面的方针、政策、法律、法规对工程造价的影响；

（2)探索可持续发展理念下工程建设及工程造价对环境保护和可持续发展的影响。

8.职业规范：具有科学精神、人文素养和社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

分解指标点为：

（1）能够不断地提高自身的科学和人文素养，具备正确的世界观、人生观和价值观；

（2）具备高度的社会责任感，良好的职业道德修养，懂法守法。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

分解指标点为：

（1）拥有健康的心理素质和体魄；

（2）能够理解团队合作的意义，能与团队成员有效沟通，合作共事；

（3）能够在团队中根据角色要求发挥应起的作用，工作能力得到充分体现。

10.沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

分解指标点为：

（1）能够通过语言或书面方式表达自己的想法，就工程造价问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；

（2）能运用英语对工程专业及其相关领域的国际状况有基本的了解，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

分解指标点为：

（1）使用合适的管理方法进行成本计划和预算，组织人力和资源，以应对危机与突发事件；

（2）具备发现质量标准、程序和预算的变化，并采取恰当措施的能力；

（3）具备参与管理、协调工作的能力，确保工作进度和投资成本，以及参与评估项目，提出改进建议。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展和专业技术更新的能力。

分解指标点为：

（1）对于自主和终身学习的必要性有正确的认识；

（2）能够采取适合的方式通过学习发展自身能力，获得自主和终身学习的的成效，并能够适应社会和建筑行业工程技术发展的需求；

（3）接受继续教育，提高执业水平。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：管理学、经济学、土木工程

2.核心课程：建设法规、工程造价管理、建筑工程计量与计价、工程经济学、土木工程施工技术与组织、工程项目管理、工程力学、土木工程材料、房屋建筑学、工程招投标与合同管理

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	22.0	≧3	26.0	≧20	25.5	≧13
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
			生命健康类	2.0	32	32				

	任选课		经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0.0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104240	高等数学	4.0	64	64		1	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		21101830	经济学	3.0	48	48		1	考试	
		C1100140	画法几何与工程制图	4.0	64	58	6	2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		2	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		3	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		2	考试	
		8A100420	工程测量	2.0	32	32		3	考试	
		小计		22.0	352	346	6			
	选修课									
		C1101910	专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2103020	运筹学	2.0	32	32		6	考试	
		C1102120	组织行为学	2.0	32	32		2	考试	
		C1102215	工程管理概论	1.5	24	24		2	考查	
		C1102320	国际工程管理概论	2.0	32	32		5	考查	
		C1102420	大学物理	2.0	32	32		3	考试	
		C1102520	经济法学	2.0	32	32		4	考试	
		要求最低选修学分		3.0	48	48				
学科基础课程学分小计				25.0	400	394	6			

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C1102620	建设法规	2.0	32	32		4	考试	
		C1102730	工程造价管理	3.0	48	48		5	考试	
		C1101230	建筑工程计量与计价	3.0	48	48		6	考试	
		C1100320	工程经济学	2.0	32	32		5	考试	
		C1100430	土木工程施工技术与组织	3.0	48	48		4	考试	
		C1102825	工程项目管理	2.5	40	40		5	考试	
		C1102940	工程力学	4.0	64	64		3	考试	
		C1103020	土木工程材料	2.0	32	32		3	考试	
		C1100225	房屋建筑学	2.5	40	40		4	考试	
		C1100520	工程招投标与合同管理	2.0	32	32		6	考试	
		小计		26.0	416	416				

专业教育课程	选修课	C1103115	房地产开发与管理	1.5	24	24		5	考查	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		5	考试	
		C1103220	施工企业财务管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1103315	工程监理概论	1.5	24	24		5	考查	
		C1103425	安装工程计量与计价	2.5	40	40		6	考试	
		C1103520	市政工程计量与计价	2.0	32	32		5	考试	
		C1103620	房地产估价	2.0	32	32		6	考试	
		C1103720	物业管理理论与实务	2.0	32	32		6	考试	
		8S103620	建筑环境与风水	2.0	32	32		4	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	
		C1100630	建筑工程结构	3.0	48	48		5	考试	
		C1103820	工程安全管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1103915	环境保护概论	1.5	24	24		5	考试	
		8A100220	建筑设备	2.0	32	32		5	考试	
		C1104010	绿色建筑材料	1.0	16	16		4	考查	
		C1104115	建筑工业化概论	1.5	24	24		3	考查	
		C1104220	工程结构鉴定与加固技术	2.0	32	32		4	考试	
		C1104320	工程项目投资与融资	2.0	32	32		4	考试	
		C1104415	工程管理专业英语	1.5	24	24		6	考试	
		C1104520	装配式建筑全过程管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1104620	土力学与地基基础	2.0	32	32		3	考试	
		C1104720	建设项目评估	2.0	32	32		6	考试	
		C1104815	智能建造	1.5	24	24		3	考查	
		C1104915	高层建筑施工	1.5	24	24		5	考试	
		C1105020	装配式建筑概论	2.0	32	32		5	考查	
		C1105115	成本管理	1.5	24	24		5	考试	
		C1205910	智慧城市建设与管理	1.0	24		24	8	考查	
		要求最低选修学分		20.0	320	320				
专业教育课程学分小计				46.0	736	736				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	8A200815	工程测量实习	1.5	36		36	3	考查	
		C1205210	土木工程材料实验	1.0	24		24	3	考查	
		8S204505	认识实习	0.5	12		12	3	考查	
		C1205315	BIM技术应用	1.5	36		36	3	考试	
		C1205410	施工组织设计实训	1.0	24		24	4	考查	
		C1200810	房屋建筑学课程实训	1.0	24		24	4	考查	
		C1200910	工程经济学课程实训	1.0	24		24	5	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
	小计			25.5	1620		1620			
	选修课	8A202715	计算机绘图	1.5	36		36	2	考试	
		C1205510	结构平法设计	1.0	24		24	5	考试	
		89203820	Python数据处理	2.0	48	16	32	4	考试	
		C1205620	工程造价软件应用实训	2.0	48		48	6	考试	
		C1205710	工程项目管理沙盘实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A202010	施工技术仿真实训	1.0	24		24	4	考试	
		C1205810	BIM机电安装	1.0	24		24	7	考试	
		C1206010	造价师业务知识	1.0	24		24	8	考查	
		C1206115	GNSS测量实训	1.5	36	12	24	4	考查	
		C1206205	力学实验	0.5	12		12	3	考查	
		C1206315	BIM项目组织与管理	1.5	36		36	6	考查	
		C1206415	BIM专项应用技术	1.5	36		36	7	考试	
		C1206515	摄影测量数据处理	1.5	36		36	5	考查	
		C1206605	装配式建筑识图	0.5	12	4	8	5	考试	
	要求最低选修学分			13.0	312		312			
实践类课程学分小计				38.5	1932		1932			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1	2	3	4	5	6
1.工程知识		√	√	√		
2.问题分析		√	√	√		
3.设计/开发解决方案	√	√	√	√		
4.研究		√	√		√	√
5.使用现代工具		√		√		
6.工程与社会	√		√	√		
7.环境和可持续发展	√		√	√		
8.职业规范	√			√	√	√
9.个人和团队	√	√	√	√		
10.沟通	√	√	√		√	√
11.项目管理	√	√	√	√		√
12.终身学习	√	√			√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	M											
2.管理学			L									
3.经济学	H			H								
4.画法几何与工程制图												
5.线性代数	M				M							
6.概率论与数理统计	M			L								
7.专业导论	M							M				
8.运筹学					L							
9.统计学				M								
10.工程管理概论	M									M		
11.大学物理												
12.建设法规			M			M						
13.工程造价管理	M	M										
14.工程招投标与合同管理	H		M					M			M	
15.工程经济学	H			H								
16.土木工程施工技术与组织	M	M	L	M								
17.工程项目管理			H	M			M				L	
18.工程力学	H											
19.土木工程材料	H											
20.工程测量					M							
21.房屋建筑学	H											
22.建筑工程计量与计价	H	M									M	
23.学术论文写作				M								
24.建筑工程结构	H											
25.工程测量实习	H				L							
26.土木工程材料实验	M				M		L					
27.BIM技术应用					H							
28.施工组织设计实训			H									
29.房屋建筑学课程实训		H										
30.工程经济学课程实训		H	M									
31.生产实习						M			M			
32.毕业实习						M			M			
33.毕业论文（设计）									H			
34.认识实习	M								M			

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	22	346	12.94%	41.76%
	学科基础选修课	3	48	1.76%	
	专业教育必修课	26	416	14.71%	
	专业教育选修课	20	320	12.35%	
实践能力	实践类必修课	19.5	530	11.47%	学分比例：30.00% 学时比例：31.58%
	实践类选修课	13.5	324	7.94%	
	生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2704

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25.5
	第二学期	24.5
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	24.5
	第六学期	25.5
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

建筑学专业人才培养方案

专业代码：082801

学科门类：建筑类

授予学位：工学学士

标准学制：5 年制

修业年限：5～7 年

一、培养目标

以卓越工程师为导向，注重对学生专业素养和创新精神的培养，使之具有扎实的理诊基础和动手能力，能独立完成建筑设计、同时又具有一定的城市、景观与室内设计能力。本专业毕业生应为具有较高的人文素质与艺术修养，具有较强的创新意识和工程实践能力，具备工程设计、管理及教学研究等多方面职业适应能力的复合型技术人才。在教学过程中，根据各方面的反馈定期评价培养目标的合理性并根据评价结果对培养目标进行修订，同时邀请同类院校专家及业内资深同行参与评价与修订。在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，培养能坚持社会主义道路，适应市场经济和科技发展需要，德智体美全面发展，具有扎实的专业基本理论和职业技能的建筑师及其他高级建筑专业人才。学生毕业后可到与建筑设计相关的单位从事建筑设计、研究与管理等工作，亦可从事城市规划、景观设计等相关专业工作的人才。毕业生5年后，应达到以下目标：

具体目标为：

1.优良的思想道德品质：具备优良的政治素养和品质；树立人与自然和谐相处的生态文明观和自然价值观；遵纪守法，诚实守信，乐于奉献；具有高尚的人格素养、良好的职业道德操守和社会责任感。

2.扎实的基础知识：培养学生掌握建筑类相关专业设计表达方法的专业基础知识、基本理论和方法，具备能掌握建筑设计的基本方法、熟悉建筑类相关专业艺术表现的基本技能等方面的知识技能。

3.培养学生能够运用所学的建筑专业课程的基本理论和知识，创造性解决各类设计中的实际问题。

4.培养学生在团队中的沟通和合作能力，具有良好的团队合作精神；针对具体工程问题进行有效沟通与交流；具有组织与协作领导能力及批判与反思能力。进而能够具备在建筑领域的领导能力。

5.适应建筑工程行业新要求；具有创新精神、创业意识和创新创业能业的应用型、复合型、创新创业型人才。

6.毕业生能够胜任本专业建筑设计的能力和协调其它专业的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程技术：通过系统学习建筑工程技术的相关学科知识，掌握常用结构体系的受力状况、构件估算及主要结构构造要求;基本掌握结构体系与建筑形式间的相互关系及结构选型，了解与结构专业合作的相关内容。了解建筑节能的意义，掌握自然采光与通风、日照与遮阳、建筑隔声和围护结构热工性能的设计原理;了解给排水系统、供热空调系统、照明配电、通讯网络、噪声控制与厅堂音质等的基本知识，并基本具有与相关专业人员协调配合的能力。掌握常用建筑材料的性质和性能，掌握常用的建筑工程作法和节点构造及其原理，能合理选用围护结构材料和室内外装修材料，并了解其施工方法和施工技术。了解建筑防火、抗震等方面的安全性要求及建筑师所负有的法律和道义上的责任。

2.问题分析：掌握建筑设计的目的、意义和原则;掌握建筑功能、建筑美学的原则与分析方法，并在建筑设计中加以平衡和运用;基本掌握建筑与场地、环境整体协调的设计原则，并有能力因时、因地、因事制宜地进行总体布局的构思;了解可持续发展的建筑设计观念和理论，基本掌握相应的设计原则。了解建筑设计各阶段的工作内容、要求及其相互关系;初步掌握调查研究等工作方法，并有能力拟定设计的目标和要求，有能力进行建筑方案设计，并能综合分析各种因素，进而完善设计方案。能够设计针对复杂工程项目的解决方案，设计满足特定需求的单体、群体或城市设计项目，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑经济、美观、安全、文化以及环境等因素。

3.设计能力：具有对建筑单体、建筑群落、建成环境相关问题进行调查、分析和研究的能力；具有综合运用专业知识和技术手段进行建筑设计和城市设计的具有良好的空间形态表达能力。

4.研究能力：了解中外建筑历史发展的过程及基本史实，了解历史文化遗产保护的重要性与保护原则及手段，了解当代主要建筑理论及代表人物与作品。了解当代建筑建筑美学原理，具有环境心理学的基本知识并体现在建筑设计中。了解城市规划、城市设计和景观设计的理论，初步具有进行城市设计、居住区规划及其景观设计的能力。能阅读建筑学专业的外文书刊，并具有较好的听、说、写、译的能力。

5.使用现代工具：掌握文献检索的基本方法，具备利用现代信息技术工具收集、分析、判断和选择相关技术信息的能力；能够了解和初步掌握建筑设计的工程技术、资源和工具；能合理选择并将建筑设计的工程技术、资源、工具应用于复杂工程设计问题的解决过程；能初步使用恰当的技术、资源和工具对工程设计问题模拟和预测。

6.社会责任与实践：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对健康、安全、法律，尤其是对于环境及社会可持续发展的影响，从本学科的相关专业知识出发，自觉在设计实践中加以综合运用。学生通过专业见习、建筑设计院实习及导师工作室内所开展的设计实践，将所学基础理论、专业知识和基本技能综合运用于专业实践，培养独立从事建筑设计的能力，增强对于实际工程项目的认识和能力。

7.环境和可持续发展：能了解国家、地方关于环境和社会可持续发展的政策和法律法规；能够理解和评价针对复杂工程问题的实践活动对环境、社会可持续发展的影响；能正确认识和理解针对建筑设计问题的工程实践对环境与社会可持续发展的影响。

8.职业规范：通过实习考察，了解注册建筑师制度、及相关现行建筑工程设计程序与审批制度,初步了解目前与工程建设有关的管理机构与制度;了解有关建筑工程设计的前期工作,了解建筑设计合约的基本内容和建筑师履行合约的责任;了解施工现场组织的基本原则和一般施工流程，了解建筑师对施工的监督与服务责任。了解与建筑有关的工程管理原理与市场经济知识，包括概预算、评价、投

资与房地产等的概念;了解与建筑有关的法规、规范和标准的基本内容，初步具有在建筑设计中遵照和运用现行建筑设计规范与标准的能力。

9.个人和团队：通过本专业的系统学习，学生可以了解建筑工程项目的多学科、多工种背景，并能于在校期间的学习、见习及实习环节中实践多专业合作的工作氛围及作为设计牵头人的专业角色，以为未来的从业打下基础。能够就复杂工程问题与设计委托单位、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，在综合考虑工程项目各方面要求及制约条件的前提下完成技术方案。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10.沟通：能够就复杂建筑工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：具备工程思想、工程标准及相关法律意识；初步掌握建筑设计工程项目的管理方法与手段；能够适应现场工作，应对危机与突发事件；具备建筑设计实施进度控制与评估能力。

12.终身学习：建筑学科从工程技术到设计理念都是一个不断发展变化的过程，此外从未来从业的角度来看，学生还需参加注册建筑师等多种职业资格的考试、考核，这需要学生从学习阶段就要准备好自主学习的技能和终身学习的信念，以应对整个职业生涯中不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：建筑学、城乡规划学、风景园林学

2.核心课程：建筑设计1-6、场地设计、建筑施工图设计、建筑施工、建筑法规、高层建筑设计、绿色建筑、风景园林建筑等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	40	≧12	30	≧14	33.5	≧10
应修总学分	200						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	2	考查	
	学分小计			46	888					
	任选课		生命健康类	2	32				考查	
			经济管理类	2	32				考查	
			数学理工类	2	32				考查	
			工程技术类	0	0					
			文史哲艺类	2	32				考查	
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140					
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	8S100140	高等数学	4.0	64	64		1	考试	
		8S100520	建筑美术（1）	2.0	32	32		1	考查	
		8S100730	建筑设计基础(1)	3.0	48	48		1	考查	
		8S100920	建筑制图	2.0	32	32		1	考查	
		8S106640	建筑设计基础(2)	4.0	64	64		2	考查	
		8S106730	中国建筑史	3.0	48	48		3	考试	
		8S106830	外国建筑史	3.0	48	48		4	考试	
		8S100620	建筑美术（2）	2.0	32	32		2	考查	
		8S106930	外国近现代建筑史	3.0	48	48		5	考试	
		8S107030	建筑物理	3.0	48	48		5	考试	
		8S107130	建筑结构	3.0	48	48		5	考试	
		8S103720	建筑材料	2.0	32	32		6	考试	
		8S107230	建筑构造	3.0	48	48		4	考试	
		8S107330	建筑力学	3.0	48	48		3	考试	
		小计		40	640	640				
	选修课									
		8S107420	城市设计原理	2.0	32	32		7	考试	
		8S107530	居住建筑设计原理	3.0	48	48		5	考试	
		8S107630	城乡规划原理	3.0	48	48		5	考试	
		8S107720	室内设计原理	2.0	32	32		7	考试	
		8S107830	公共建筑设计原理	3.0	48	48		6	考试	
		8S107920	建筑法规	2.0	32	32		6	考试	
		8S108030	建筑设计方法概论	3.0	48	48		3	考试	
		8S108120	建筑导论	2.0	32	32		2	考试	
		要求最低选修学分		12						
学科基础课程小计				52						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	8S108240	建筑设计（1）	4.0	64	64		3	考查	
		8S108340	建筑设计（2）	4.0	64	64		4	考查	
		8S108440	建筑设计（3）	4.0	64	64		5	考查	
		8S108540	建筑设计（4）	4.0	64	64		6	考查	
		8S108640	建筑设计（5）	4.0	64	64		7	考查	
		8S108740	建筑设计（6）	4.0	64	64		8	考查	
		8S108830	场地设计	3.0	48	48		6	考查	
		8S108930	BIM技术应用	3.0	48	48		5	考查	
		小计		30	480	480				

专业教育课程	选修课	8S109015	建筑设计规范应用	1.5	24	24		3	考试	
		8S109110	建筑师业务知识	1.0	16	16		10	考查	
		8S109230	建筑施工	3.0	48	48		7	考试	
		8S109315	风景园林规划与设计原理	1.5	24	24		5	考试	
		8S109420	建筑选型	2.0	32	32		6	考试	
		8S109520	建筑安全与防灾	2.0	32	32		7	考试	
		8S109620	风景园林建筑	2.0	32	32		8	考查	
		8S109720	建筑测绘	2.0	32	32		7	考查	
		8S109815	装配式建筑概论	1.5	24	24		7	考试	
		8S109915	园林植物与应用	1.5	24	24		4	考查	
		8S110010	环境保护概论	1.0	16	16		2	考试	
		8S110115	风景园林规划与设计	1.5	24	24		7	考查	
		8S110220	绿色建筑	2.0	32	32		7	考试	
		8S110315	现代建筑流派	1.5	24	24		3	考查	
		8S110420	建筑表现图	2.0	32	32		2	考查	
		8S110520	建筑节能	2.0	32	32		8	考试	
		8S110620	城市建设史	2.0	32	32		6	考试	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		9	考查	
		8A100220	建筑设备	2.0	32	32		8	考试	
		8S110720	图形图像处理	2.0	32	32		7	考查	
		8S110820	建筑施工图设计	2.0	32	32		8	考查	
		8S101715	环境心理学	1.5	24	24		8	考查	
		8S110920	三维绘图设计	2.0	32	32		4	考查	
		8S111020	建筑专业英语	2.0	32	32		7	考查	
		8S111110	建筑美学	1	16	16		9	考查	
		8S111220	建筑效果图制作	2.0	32	32		8	考查	
		要求最低选修学分		14						
专业教育课程小计				44						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	8S211310	建筑设计（1）实践	1	24		24	3	考查	
		8S211410	建筑设计（2）实践	1	24		24	4	考查	
		8S211510	建筑设计（3）实践	1	24		24	5	考查	
		8S211610	建筑设计（4）实践	1	24		24	6	考查	
		8S211710	建筑设计（5）实践	1	24		24	7	考查	
		8S211810	建筑设计（6）实践	1	24		24	8	考查	
		8S204505	认识实习	0.5	1周		1周	3	考查	
		8S211910	建筑物理实验	1.0	24		24	5	考查	
		8S205410	建筑营造	1.0	24		24	6	考查	
		8S212010	建筑模型	1.0	24		24	3	考查	
		8S212120	建筑快题设计	2.0	48		48	8	考查	
		82201520	计算机绘图	2.0	48		48	4	考查	
		8S212210	建筑速写实习	1.0	24		24	3	考查	
		8S212310	城市设计	1.0	24		24	7	考试	
		012035A0	生产实习	10	20周			9	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			10	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			10	考查	
	小计			33.5						
	选修课	8S206010	建筑摄影	1.0	24		24	7	考查	
		8S212410	建筑测绘实习	1.0	24		24	7	考查	
		8S212520	高层建筑设计	2.0	48		48	8	考试	
		8S212620	计算机效果图制作	2.0	48		48	5	考查	
		8S212720	建筑数字技术	2.0	48		48	7	考查	
		8S212820	建筑实务	2.0	48		48	8	考试	
		D5100520	计算机辅助设计	2.0	48		48	3	考查	
	要求最低选修学分			10						
实践类课程学分小计				43.5						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="8">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1	2	3	4	5	6
1.工程技术	√				√	√
2.问题分析	√	√	√	√	√	√
3.设计能力			√	√	√	√
4.研究能力			√	√	√	√
5.使用现代工具			√	√	√	√
6.社会责任与实践		√	√	√	√	√
7.环境和可持续发展		√	√	√	√	√
8.职业规范		√			√	√
9.个人和团队			√	√	√	√
10.沟通			√	√	√	√
11.项目管理			√	√	√	√
12.终身学习	√		√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H										
2.建筑美术	H	L										
3.建筑设计基础	H			H			H					
4.建筑制图	M				H		H					
5.中国建筑史				M			L					
6.外国建筑史		H	M									
7.外国近现代建筑史			M		H	M						
8.建筑物理			M									
9.建筑结构	H	H	M			L						
10.建筑材料	H	L	H			H						
11.建筑构造			H				H				H	
12.建筑设备				H			H		H			
13.建筑力学		H	M						M			
14.建筑设计	M	H										
15.场地设计		H	M									
16.建筑施工图设计			H	M							H	
17.建筑美术实习			H	M								
18.建筑物理实验				H								
19.建筑测绘实习						L			M			
20.建筑营造			H						L			
21.建筑模型			M								H	
22.高层建筑设计			M		H						H	
23.城市设计			H			H				M		
24.建筑设计实践			M		H						H	
25.建筑快题设计				H					H			
26.建筑速写实习			H	M								
27.生产实习			M			H	H		H			
28.毕业实习			M			H	H		H			
29.毕业论文（设计）			H	H	H	M	H	H		H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	17%	24%
	通识选修课	14	224	7%	
	学科基础必修课	40	640	20%	48%
	学科基础选修课	12	192	6%	
	专业教育必修课	30	480	15%	
	专业教育选修课	14	224	7%	
实践能力	实践类必修课	27.5	660	13.8%	学分比例：28% 学时比例：28.3%
	实践类选修课	10.5	250	5.3%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	9%	
最低毕业学分		200	课堂教学最低总学时		3214

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24
	第二学期	23.5
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	25.5
	第六学期	25
第四学年	第七学期	25.5
	第八学期	24.5
第五学年	第九学期	12
	第十学期	9

土木工程专业人才培养方案

专业代码：081001

学科门类：工科

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业为工学科土建类专业,在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，立足广东省，面向华南地区，培养适应社会主义现代化建设和建筑行业发展的需求，德、智、体、美全面发展，熟悉必要的社会科学、人文、法律知识的高级工程技术应用型人才。学生主要学习力学、结构、施工、工程项目管理与经济等方面的基本理论和基本知识,接受力学分析、结构设计、施工技术与工程管理、文字图纸表达等方面的基本训练，具有较好的基础理论、较为系统的专业知识、较强的实践能力和一定创新能力。经过5年左右的工程实践，在职业和专业成就方面应能达到的具体目标：

目标1:成为适应社会发展与经济建设需要的高素质公民——具有服务社会和国家的责任感、使命感；具有良好的人文和社会科学等素养；具备安全第一、法治社会、保护环境等持续发展意识。

目标2:成为可独当一面的工程技术和管理人才——具备扎实的土木工程学科基本理论、专业知识和基本技能；能够从事并主持建筑、基础、道路、桥梁等工程项目建设的规划设计、施工、试验检测和工程管理等面向基层的工作，具有良好的沟通能力 和组织能力。

目标3：养成良好的职业素养——具备职业道德和团队合作精神；具有吃苦耐劳、勇于担当、适应力强的优良品质；具有健康的体魄和良好的心理素质。

目标4：成为服务行业发展和地方经济的高级人才——具备独立思考能力，具备分析和研究问题的能力，能够解决土木工程专业复杂的工程问题，并在生产、设计与研发团队中发挥骨干作用。

目标5：获取终身学习和自我成长的意识和能力——具备宽广的跨学科知识，能通过自我学习、教育培训或其它途径不断更新自身知识、提升自身能力，紧跟土木工程领域新理论和新技术的发展，具有较强的创新意识与可持续发展潜力。

二、毕业要求

1．毕业要求1——工程知识：具备将数学、自然科学及工程知识应用于解决复杂土木工程问题的能力。

指标点1-1:能运用数学、自然科学等知识针对具体问题建立数学模型并求解。

指标点1-2：能运用力学原理和方法，分析土木工程问题。

指标点1-3：能运用土木工程专业基础知识中的原理、工具和方法，解构土木工程专业复杂工程问题并完成相关分析计算。

指标点1-4:能综合应用土木工程专业的科学知识系统分析和比较土木工程专业复杂工程问题的解决方案。

2．毕业要求2——问题分析：具备应用土木工程学科的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂工程问题的能力，以获得有效结论。

指标点2-1：能正确识别与判断土木工程专业复杂工程问题关键环节与参数、制约因素。

指标点2-2：能运用数学模型、图表和文字等准确表述土木工程专业复杂工程问题。

指标点2-3：能给出解决土木工程专业复杂工程问题的多种方案，并进行方案比选，借助文献、规范和标准等能论证方案的合理性。

3．毕业要求3——设计/开发解决方案：具备设计复杂工程问题解决方案的能力，且能够在设计开发环节中体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化和环境等因素。

指标点3-1：根据复杂工程问题的特定需求，进行构件设计，使其满足复杂工程在功能或性能上的要求。

指标点3-2：能进行复杂工程问题结构体系设计，给出详细的并具有一定创新性的设计或施工方案。

指标点3-3：能够理解和评价工程设计、施工和管理方案对社会、健康、安全、法律、文化和环境等因素的影响，并做出方案决策。

4．毕业要求4——研究：具备应用科学原理并采用科学方法对复杂土木工程问题进行研究的能力，包括实验设计与操作及数据分析的能力。

指标点4-1：能够针对复杂土木工程问题进行分析、比对，并得出合理的结论。

指标点4-2：能够基于土木工程专业理论针对复杂工程情况提出有效、可行的实验（检测、监测）方案。

指标点4-3：能够按照实验（检测、监测）程序，正确选用和操作实验装置或测试设备，安全开展实验（检测、监测）。

指标点4-4：能够正确收集、处理、分析与解释实验（检测、监测）数据，通过信息综合分析获得合理有效的结论并应用于工程实践。

5．毕业要求5——使用现代工具：具备使用现代工具处理土木工程问题的能力，包括开发、选择与使用恰当的技术、资源和现代工程工具，并能理解其局限性。

指标点5-1：能够合理选择与使用各种手段和现代工具，解决复杂土木工程问题。

指标点5-2：能够结合专业知识理解现代工程工具的局限性，合理使用、开发现代工程工具，并能使用现代工程工具对影响复杂工程工作性能的技术指标进行观测、预测和模拟。

6．毕业要求6——工程与社会：具备应用土木工程相关背景知识进行合理分析并评价土木工程实践对社会影响的能力。能够正确认识土木工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点6-1：能够考虑社会、健康、安全、法律及文化等工程伦理因素评价土木工程项目的设计、施工和管理方案以及复杂工程问题解决方案的可行性。

指标点6-2：能够深刻认识土木工程新材料、新工艺、新方法及所带来的社会影响。

指标点6-3：能够通过工程实习与社会实践理解土木工程师应承担的责任。

7．毕业要求7——环境与可持续发展：具备正确认识和评价土木工程实践对环境及社会可持续发展影响的能力，具有在工程实践中推广使用节能环保材料、重视节能减排、进行绿色施工的意识。

指标点7-1：能够理解土木工程专业及其相关行业的政策法规对环境可持续发展的保障作用。

指标点7-2：能够遵循环境保护和社会可持续发展原则合理评价土木工程设计、施工和管理方案。

指标点7-3：针对土木工程专业的复杂工程问题，具有在工程实践中推广使用节能环保材料、重视节能减排、进行绿色施工的意识。

8．毕业要求8——职业规范：具有工程道德素养和社会责任感，能够在土木工程实践中理解并遵守工程职业道德，履行责任，践行社会主义核心价值观。

指标点8-1：认知中国国情，具有人文社会科学素养、健康的体魄、良好的心理素质和社会责任感。

指标点8-2：能够在土木工程实践中理解并遵守本行业的职业道德和行为规范，具有法律意识及其服务于国家、民族和社会的意愿。

9．毕业要求9——个人和团队：具备在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人角色的能力。

指标点9-1：能够在多学科背景下的团队中承担个体的角色,具有独立自主的精神。

指标点9-2：能够在专业团队中承担成员角色并发挥团队协作精神。

指标点9-3：能够在多学科背景下的团队中承担主要角色,具有一定的组织管理和指挥团队开展工作的能力。

10．毕业要求10——沟通：具备良好的沟通协调能力，能够就复杂土木工程问题准确的表达专业见解，具有一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点10-1：能够正确理解土木工程与相关专业之间的关系，通过撰写报告、陈述发言、撰写设计文稿、答辩等方式准确而有效地表达专业见解，具有良好的沟通与交流能力。

指标点10-2：具有一定的国际视野，运用听、说、读、写的外语能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11．毕业要求11——项目管理：具备工程项目管理能力，能够将工程管理原理与经济决策方法在土木工程复杂问题中应用。

指标点11-1：能正确理解工程管理原理与经济决策方法在土木工程实践中的重要性。

指标点11-2：能够应用工程管理与经济决策方法解决土木工程专业复杂工程问题。

12．毕业要求12——终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点12-1:能够正确认识社会发展大背景下自主学习和终身学习的重要性。

指标点12-2：具备在社会发展大背景下，跟踪学科发展趋势、追踪新知识、适应社会和土木工程专业发展的终身学习能力；具有跨国交流的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工程力学，结构工程，工程管理

2.核心课程：理论力学、材料力学、结构力学（1）、土力学、土木工程材料、工程测量、房屋建筑学、基础工程，混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、土木工程施工技术与组织。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	25	≧4	31	≧12	30.5	≧7
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			

	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0.0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		要求最低选修学分		6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
		要求最低选修学分		8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01106225	大学物理（2）	2.5	40	40		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		2	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		3	考试	
		C1100140	画法几何与工程制图	4.0	64	56	8	1	考试	
		8A101220	工程地质	2.0	32	32		5	考试	
		小计		25.0	400	392	8			
	选修课	8A102610	土木工程概论	1.0	16	16		1	考查	
		8S110010	环境保护概论	1.0	16	16		3	考查	
		8A102810	装配式建筑概论	1.0	16	16		4	考查	
		89203820	Python数据处理	2.0	40	16	24	4	考查	
		89104025	C语言程序设计A	2.5	48	24	24	5	考查	
		要求最低选修学分		4.0	72	48	24			
学科基础课程小计				29.0	472	440	32			

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	8A102925	理论力学	2.5	40	40		2	考试	
		8A103035	材料力学	3.5	56	52	4	3	考试	
		8A101440	结构力学（1）	4.0	64	64		4	考试	
		8A101325	土力学	2.5	40	32	8	4	考试	
		C1100225	房屋建筑学	2.5	40	40		3	考试	
		C1103020	土木工程材料	2.0	32	32		4	考试	
		8A100420	工程测量	2.0	32	32		4	考试	
		8A101120	基础工程	2.0	32	32		5	考试	
		8A102435	土木工程施工技术与组织	3.5	56	56		5	考试	
		8A103140	混凝土结构设计原理	4.0	64	60	4	5	考试	
		8A103225	钢结构设计原理	2.5	40	40		5	考试	
		小计		31.0	496	480	16			

专业教育课程	选修课	8A102115	建设法规	1.5	24	24		4	考试	
		8A102210	工程荷载与可靠度设计原理	1.0	16	16		4	考试	
		8A103315	结构力学（2）	1.5	24	24		5	考试	
		8A103420	弹性力学与有限元基础	2.0	32	32		6	考试	
		8A101620	流体力学	2.0	32	32		5	考试	
		8A103515	混凝土结构设计	1.5	24	24		6	考试	
		8A103615	钢结构设计	1.5	24	24		6	考试	
		8A102315	砌体结构	1.5	24	24		6	考试	
		8A103730	路基路面工程	3.0	48	48		6	考试	
		8A103840	高层建筑结构抗震与设计	4.0	64	64		6	考试	
		8A100220	建筑设备	2.0	32	32		6	考试	
		8A103915	土木工程专业英语	1.5	24	24		6	考试	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	
		8A104025	工程经济与项目管理	2.5	40	40		6	考试	
		C1100520	工程招投标与合同管理	2.0	32	32		6	考查	
		8A104120	建筑工程概预算	2.0	32	24	8	6	考查	
		8A104220	土木工程结构检测与加固技术	2.0	32	32		6	考查	
		8A104310	土木工程师业务知识	1.0	16	16		8	考查	
		要求最低选修学分		12.0	192	192				
专业教育课程小计				43.0	688	672	16			

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	8A202715	计算机绘图	1.5	36		36	1	考查	
		8A204410	物理实验	1.0	24		24	3	考查	
		8A202515	BIM基础与三维建模	1.5	36		36	3	考查	
		C1200810	房屋建筑学课程实训	1.0	24		24	3	考查	
		C1205210	土木工程材料实验	1.0	24		24	4	考查	
		8A200815	工程测量实习	1.5	36		36	4	考查	
		8A201810	基础工程设计实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A201910	施工组织设计实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A204610	混凝土结构设计实训	1.0	24		24	6	考查	
		8A204710	钢结构设计实训	1.0	24		24	6	考查	
		8S204505	认识实习	0.5	1周		1周	3	考查	
		8A201705	工程地质实习	0.5	1周		1周	5	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			30.5	276/38周		276/38周			
	选修课	8A202010	施工技术仿真实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A204810	GNSS测量实训	1.0	24		24	5	考查	
		8A204910	装配式建筑施工仿真实训	1.0	24		24	6	考查	
		C1205710	工程项目管理沙盘实训	1.0	24		24	6	考查	
		C1205510	结构平法设计	1.0	24		24	6	考查	
		8A205015	计算机辅助结构设计	1.5	36		36	6	考查	
		8A205110	单层厂房结构设计实训	1.0	24		24	6	考查	
		8A205210	装配式混凝土结构深化设计	1.0	24		24	7	考查	
		C1205810	BIM机电安装	1.0	24		24	7	考查	
		8A205310	基于BIM工程管理实训	1.0	24		24	8	考查	
		C1205910	智慧城市建设与管理	1.0	24		24	8	考查	
	要求最低选修学分			7.0	168		168			
实践类课程小计				37.5	444/38周		444/38周			

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="6">第二课堂</td><td rowspan="2">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td colspan="2">赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.公民素质	2.专业能力	3.职业素养	4.创造力	5.成长潜力
1.工程知识		√		√	√
2.问题分析		√		√	√
3.设计/开发解决方案		√		√	
4.研究		√		√	
5.使用现代工具		√		√	√
6.工程与社会	√	√	√	√	√
7.环境和可持续发展	√	√	√	√	√
8.职业规范	√	√	√		
9.个人和团队	√	√	√		
10.沟通	√	√	√	√	√
11.组织管理		√			
12.终身学习	√	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	M	L	H	M							
2.大学物理	H	M	M	H	L		L					
3.线性代数	M	M	L	M								
4.概率论与数理统计	M	H	M	M								
5.画法几何与工程制图	L	M	H	L	L					M		
6.理论力学	H	H	M									
7.材料力学	H	H	H	M	L							
8.结构力学	H	H	H	L	M							
9.土力学	H	H	M	M	L							
10.房屋建筑学		M	H		L	M	M	L	L	M		
11.土木工程材料	L	M	H	M		M	M					M
12.工程测量	L	M		M	H	H		L	L			
13.基础工程	H	H	H	M	M	M	L				M	
14.土木工程施工技术与组织	L	M	H		H	H	M	M	H		H	M
15.混凝土结构设计原理	H	H	H	L	M	L				M		
16.钢结构设计原理	H	H	H	M	M	M				M	L	
17.计算机绘图		M	M		M					L		
18.BIM基础与三维建模		H	M	L	H	L			L		L	M
19.房屋建筑设计实训		H	H		M	L	L		M	M		
20.土木工程材料实验	L	M	M	H	M			M	M	L	L	
21.工程测量实习	L	H	L	M	H	M		M	M	L	L	
22.基础工程设计实训	H	H	H		M	M	L			L		
23.施工组织设计实训	L	H	M		H	H	M		M	M	H	
24.混凝土结构设计实训	H	H	H	L	M	L	L		M	M		
25.钢结构设计实训	H	H	H	L	M	L	L		M	M	L	
26.认识实习					M	H	M	H		L	L	
27.工程地质实习		L	L	M	L	M	M			L		
28.生产实习	M	M	M	M	H	H		M	H	H	M	
29.毕业实习	M	H	H	M	H	H		M	H	H	L	
30.毕业论文（设计）	H	H	H	H	H	M	L	M		H	L	M

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34.0	544	20.0%	28.2%
	通识选修课	14.0	224	8.2%	
	学科基础必修课	25.0	400	14.7%	41.8%
	学科基础选修课	3.0	48	1.8%	
	专业教育必修课	31.0	496	18.2%	
	专业教育选修课	12.0	192	7.1%	
实践能力	实践类必修课	24.5[*1]	700[*1]	14.4%	30.0%（32.2%[*3]）
	实践类选修课	8.5[*2]	204[*2]	5.0%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18.0	36周（不计入总学时）	10.6%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2808（2520[*4]）

说明：

*1：包含通识实践课12学分344学时（军训2周折算80学时），专业实践11.5学分，356学时（认识实习和工程地质实习各1周共折算80学时）；

*2：包含通识选修实践0.5学分12学时，学科基础选修实践1学分24学时；

*3：括号内为学时比例；

*4：括号里为剔除军事技能、社会实践、劳动教育、思想政治理论综合实践、认识实习、工程地质实习等不排在课表里的实践课程后的学时统计。

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25.5
	第二学期	26.5
第二学年	第三学期	26.0
	第四学期	25.5
第三学年	第五学期	25.0
	第六学期	19.5
第四学年	第七学期	13.0
	第八学期	9.0

新闻学专业人才培养方案

专业代码：050301

学科门类：新闻传播学

授予学位：文学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

坚持贯彻党和国家的教育方针，立足“粤港澳大湾区”，为我国现代新闻传播事业和现代文化事业的繁荣与发展着重培养具有高素质应用型本科特色的新闻传媒人才。在毕业五年后，新闻学专业毕业生应具备坚实的新闻传播专业基础理论知识和扎实的专业技能，能够在新闻传播领域展示较强的实践运用能力。他们应能够运用新媒体技术进行信息采集、编辑、制作和发布，具备扎实的传媒素养和批判性思维能力，具备较强的社会责任感、职业道德观念和国际视野，能够在多元化、跨文化背景下开展新闻传播工作。

本专业毕业生适合从事的行业广泛，包括但不限于传统媒体（如报纸、电台、电视台、杂志社等）、新兴媒体（互联网、社交媒体、新媒体内容平台等）、广告公关公司、政府传媒部门等。此外，新闻学专业毕业生也可以投身于自由传媒市场，开展个人自媒体、独立撰稿人和新闻评论员等职业。

具体目标为：

目标1（职业技能）：掌握马克思主义新闻思想，具备采访、写作、编辑等方面的知识技能，培养具有全球视野的“一专多能型”的新闻传播人才。

目标2（创新能力）：培养学生能够运用新闻传播实践基础技能和社会科学研究基本方法，创造性、综合性地解决新闻传播的问题。

目标3（团队协作）：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备在媒体、政府部门、企业、社会团体和非政府组织等领域的领导能力。

目标4（学习能力）：毕业生能够胜任新闻传播生产与管理相关工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

目标5（素质修养）：拥有健康的身心和良好的人文素质；了解新闻行业相关的法律、法规、政策与标准；具备新闻从业者的职业道德和社会责任感。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.新闻知识：不仅是掌握新闻学的基本理论和概念，还需要掌握相关领域的综合知识如政治、经济等方面的基础知识，这有助于新闻学毕业生更好地把握社会新闻热点，给受众带来新的思考和启示。

2.新闻技能：在记者工作日常中涉及到了文章的写作、说话的技巧、摄影摄像等，具有坚实的新闻传播基础理论知识和实践技能，能够掌握新闻采访、撰写、编辑和制作等基本技能，并能根据不同媒介和报道形式进行综合运用。

3.调研分析：新闻学毕业生需要具有较强的自我调控和调查研究能力，并具备一定的社会活动和互动能力,能够探究社会热点事件和新闻背后的深层次问题，具备捍卫社会公正与正义的能力。

4.新闻法规：新闻从业者不仅需要了解事业部门的方针在新闻工作中的发挥作用以及一些相关的政策文件，还需要深刻把握法律法规和媒体行业规范，才能深入采访、发现并传达重要新闻。

5.使用新技术：能够熟练运用数字技术和新媒体工具进行采编、制作和传播，拥有一定的计算机和网络技能，能够适应新媒体环境下的工作要求。

6.社会责任：了解中国新闻工作现状与发展趋势，了解外国新闻工作发展动向，能够生动形象地报道国家变化和改革进展并引导风气，同时能够将中国新闻与外国新闻相互融合、分享和学习。

7.职业道德：具有高度的自律性和职业道德素养，能够在新闻传播工作中保持客观公正的态度和精神，尊重新闻职业的特殊性质和社会责任，遵守相关法律法规和行业准则。

8.国际化视野：具备一定的跨文化视野和国际化背景，能够了解和适应不同地区、不同文化背景下的新闻传播需求和工作环境，具有开拓国际市场的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：新闻传播学

2.核心课程：新闻学概论、传播学概论、新闻采访与写作、新闻编辑、新闻评论、媒介政策法规与伦理、摄影与摄像理论、中国新闻传播史、外国新闻传播史、深度报道、广告学概论、媒介经营与管理。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	19.5	≧9	20	≧10	41	≧0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予文学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888					

	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
		学分小计		8.5	140					
通识教育课程学分小计				60.5	1124					

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	53101705	新闻学专业导论	0.5	8	8	0	1	考查	
		53100220	传播学概论	2.0	32	32	0	1	考试	
		53100320	摄影与摄像理论	2.0	32	32	0	1	考试	
		53103620	研究方法与论文写作	2.0	32	32	0	6	考试	
		53101120	社会学概论	2.0	32	32	0	3	考试	
		53103710	马克思主义新闻理论基础	1.0	16	16	0	3	考试	
		53101320	媒介政策法规与伦理	2.0	32	32	0	5	考试	
		53103820	广告学概论	2.0	32	32	0	4	考试	
		53102520	新闻学概论	2.0	32	32	0	1	考试	
		53102620	中国古代文学	2	32	32	0	1	考查	
		53107415	中国现代文学	1.5	24	24	0	2	考查	
		小计		19	304	304				
	选修课	53105120	视听语言	2.0	32	32	0	2	考试	
		53107520	视听节目策划与制作	2.0	32	32	0	4	考查	
		53107620	新媒体文案写作传播	2.0	32	26	6	3	考试	
		53107720	数据新闻基础	2.0	32	32	0	3	考查	
		53102320	普通话表达艺术	2.0	32	32	0	2	考查	
		53107820	公共关系学	2.0	32	32	0	6	考查	
		53101820	新闻传播理论前沿	2.0	32	32	0	6	考试	
		53107910	英美经典新闻阅读	1.0	16	16	0	7	考查	线上
		53108010	美学鉴赏	1.0	16	16	0	7	考查	线上
		53108120	媒介市场分析	2.0	32	32	0	4	考查	
		要求最低选修学分		9.0						
学科基础课程小计				28.5	456					

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	53101920	新闻采访与写作	2.0	32	32	0	2	考查	
		53108220	深度报道	2.0	32	20	12	5	考查	
		53102020	中国新闻传播史	2.0	32	32	0	3	考试	
		53108320	外国新闻传播史	2.0	32	32	0	4	考试	
		53101420	传播心理学	2.0	32	32	0	4	考试	
		53104920	媒介经营与管理	2.0	32	32	0	6	考试	
		53108420	新闻编辑	2.0	32	32	0	4	考查	
		D3102220	新媒体概论	2.0	32	32	0	2	考试	
		53108520	新闻评论	2.0	32	32	0	6	考试	
		53108620	经典新闻作品研读	2.0	32	32	0	5	考查	
		小计		20.0	320	308	12			
	选修课									
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		53108720	广告创意策划与传播	2.0	32	32	0	6	考查	
		53108820	新闻舆论	2.0	32	24	8	5	考查	
		53108920	法治新闻报道	2.0	32	32	0	6	考查	
		53104220	中外名记者研究	2.0	32	32	0	5	考查	
		53109020	财经新闻报道	2.0	32	20	12	5	考查	
		53109120	跨文化传播	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		53109220	媒介与社会	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		53109320	影视剧本写作	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		要求最低选修学分		10.0						
专业教育课程小计				30.0	480					

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	53202710	新闻摄影	1.0	24	0	24	1	考查	
		53209410	新闻摄像	1.0	24	0	24	2	考查	
		53200920	非线性编辑	2.0	48	12	36	4	考查	
		53209515	社会调查	1.5	36	0	36	3	考查	
		53209610	新闻采写实训	1.0	24	0	24	2	考查	
		53209710	短视频创作实训	1.5	36	0	36	4	考查	
		53209815	出镜记者与现场报道	1.5	36	0	36	3	考查	
		D3205815	综艺节目制作	1.5	36	6	30	6	考查	
		53202120	Photoshop平面设计	2.0	48	0	48	3	考查	
		53209915	全媒体新闻报道与传播	1.5	36	0	36	5	考查	
		53210015	网络编辑实务	1.5	36	0	36	5	考查	
		53210115	二维动画设计与制作	1.5	36	0	36	3	考查	
		53210215	影视后期剪辑	1.5	36	0	36	5	考查	
		53210315	网络直播实战	1.5	36	6	30	6	考查	
		53210415	国际新闻报道	1.5	36	6	30	6	考查	
		53210515	娱乐新闻报道	1.5	36	6	30	4	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		41.5	564	36	528			
实践类课程学分小计				41.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	科研项目	大学生创新创业项目	广东省教育厅
		2	国家级/省级	全国大学生广告艺术大赛	中国高等教育学会广告教育专业委员会
		3	国家级/省级	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1．职业技能	2．创新能力	3．团队协作	4．学习能力	5．素质修养
1.新闻知识	√	√	√		√
2.新闻技能	√	√	√	√	√
3.调研分析		√	√	√	√
4.新闻法规	√	√	√		√
5.使用新技术	√			√	√
6.社会责任		√	√	√	
7.职业道德	√	√		√	√
8.国际化视野	√	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求							
	1.新闻知识	2.新闻技能	3.调研分析	4.新闻法规	5.使用新技术	6.社会责任	7.职业道德	8.国际化视野
1.新闻学专业导论	H	L	L	M	M	M	M	M
2.传播学概论	H	M	L	M	L	H	M	M
3.摄影与摄像理论	H	H	L	M	H	M	L	M
4.研究方法与论文写作	H	L	H	L	M	M	L	M
5.社会学概论	H	L	H	M	M	M	H	H
6.马克思主义新闻理论基础	H	H	M	M	M	M	H	H
7.媒介政策法规与伦理	H	H	H	H	M	M	H	M
8.广告学概论	M	L	L	M	M	M	M	H
9.新闻学概论	H	H	H	H	M	H	M	H
10.中国古代文学	H	H	H	M	M	M	M	M
11.中国现代文学	H	H	H	M	M	M	M	M
12.深度报道	H	H	H	M	M	M	M	M
13.新闻采访与写作	H	H	H	M	M	M	M	M
14.中国新闻传播史	H	M	L	L	L	H	M	H
15.外国新闻传播史	H	M	L	L	L	H	M	H
16.传播心理学	H	H	H	L	L	L	M	H
17.媒介经营与管理	H	L	M	H	M	L	H	M
18.新闻编辑	H	H	L	L	H	L	M	M
19.新媒体概论	M	L	M	L	H	L	M	M
20.新闻评论	H	H	H	M	L	L	M	M
21.经典新闻作品研读	H	M	M	L	L	H	H	H
22.新闻摄影	H	H	M	L	H	L	M	M
23.新闻摄像	H	H	M	L	H	L	M	M
24.非线性编辑	H	H	M	L	H	L	M	M
25.社会调查	M	H	H	L	M	L	M	M
26.新闻采写实训	H	H	M	L	H	L	M	M
27.短视频创作实训	H	H	M	L	H	L	M	M
28.出镜记者与现场报道	H	H	H	M	H	M	M	L
29.综艺节目制作	M	H	L	M	H	M	H	M
30.Photoshop平面	M	H	M	L	H	L	M	M

设计								
31.全媒体新闻报道与传播	H	H	M	M	H	L	H	H
32.网络编辑实务	H	M	L	L	H	L	L	L
33.二维动画设计与制作	L	H	L	L	H	L	L	M
34.影视后期剪辑	L	H	L	L	H	L	L	M
35.网络直播实战	L	H	L	L	H	L	L	M
36.国际新闻报道	H	H	H	M	L	M	M	H
37.娱乐新闻报道	H	H	H	M	L	M	M	M
38.生产实习	H	H	H	M	H	H	H	M
39.毕业实习	H	H	H	M	H	H	H	M
40.毕业论文（设计）	H	H	H	M	H	H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	19	304	11.88%	36.25%
	学科基础选修课	9	144	5.63%	
	专业教育必修课	20	308	12.5%	
	专业教育选修课	10	160	6.25%	
实践能力	实践类必修课	35.5	920	22.19%	学分比例：33.44% 学时比例：35.22%
	实践类选修课	0.5	12	0.31%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	不计入总学时	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2616

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23
	第二学期	22
第二学年	第三学期	23
	第四学期	24
第三学年	第五学期	21
	第六学期	24
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10

广播电视学专业人才培养方案

专业代码：050302

学科门类：文学

授予学位：文学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，旨在培养具备良好的政治素养、广博的文化知识、敏锐的社会观察力、宽阔的国际视野和娴熟的专业技能、能够服务地方经济社会发展的高素质应用型人才。

学生在毕业后5年左右预期能够实现具体目标为：

目标1：良好的政治素养。具有良好的思想道德与文化素养、社会责任感、职业道德和敬业精神，了解本专业相关的政策和法律、法规，能更好的服务于社会；

目标2:扎实的基础知识。培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，具备掌握新闻传播学内在规律，广播电视等方面的知识技能；

目标3:解决问题能力。培养学生能够运用新闻传播和广播电视基本理论和知识，创造性、综合性地解决视听节目策划、采访、拍摄、编辑、报道的问题；

目标4:团队合作与领导能力。培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备团队协作、项目策划等领域的领导能力；

目标5:岗位职责能力。适应媒体融合和新媒体发展趋势，能胜任广播电视媒体和新媒体全程工作；能够胜任创作音视频短片、视听节目策划与制作的工作；

目标6:终身学习能力。具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.坚持马克思主义新闻观，拥护中国共产党领导，坚持新闻工作的党性原则，坚持正确的政治立场和方向，维护国家利益，遵纪守法；

2.对古典文化有相当的积累，理解传统，对人的命运、存在的意义和价值有深切的关怀，尊重个人的价值和自由人格，尊重文化的多样性；

3.掌握业界发展现状与变化趋势，了解国外行业和专业发展动态；

4.掌握科学的辩证思维方法，具有基本的人文社会科学调查研究能力；

5.了解党和国家新闻宣传的方针、政策和法规，了解广播电视新闻工作的方针、政策与法规。坚守新闻真实性等基本准则以及服务国家、服务人民、服务中国特色社会主义的社会责任感和职业理想；

6.具备广电新闻采访、写作、编辑、制作及节目主持的基本能力，具备与新闻传播实践的发展变化相适应的业务动手能力和实践创新能力；

7.系统掌握广播电视学的基本理论和基本知识，掌握专业相关的新媒体基本理论和知识；

8.具备良好的语言文字能力和沟通能力，具有现场采访、广播电视节目策划、评论和分析的能力；

9.具备与本专业相适应的理论学习能力，并掌握持续学习的方法；

10.了解并掌握计算机和现代新媒体技术基础知识以及相关应用。具备与广播电视学相关的跨学科知识和能力；

11.具有清晰的新闻从业者的角色认知，具备积极乐观、竞争协作的良好个性，掌握新闻传播的基本知识和能力，具备创业基本素质；

12.身心健康，教育部规定的《学生体质健康标准》测试达标。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：新闻传播学、中国语言文学

2.核心课程：新闻学概论、中外广播电视史、广播电视概论、电视新闻学、广播电视采访与写作、非线性编辑、新闻传播学研究方法、广播电视评论、广播电视节目策划、新媒体策划与运营、媒介经营与管理、融合新闻学、视听语言、社会调查与深度报道。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	13.5	≧8	30	≧14	34	≧0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予文学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按学校通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	53101005	广播电视学专业导论	0.5	8	8	0	1	考查	
		53100220	传播学概论	2	32	32	0	1	考试	
		53100320	摄影与摄像理论	2	32	32	0	2	考试	
		53103620	研究方法与论文写作	2	32	26	6	6	考试	
		53101120	社会学概论	2	32	32	0	3	考试	
		53103710	马克思主义新闻理论基础	1	16	16	0	3	考试	
		53101320	媒介政策法规与伦理	2	32	32	0	5	考试	
		53103820	广告学概论	2	32	32	0	5	考试	
		小计		13.5	216	210	6			
	选修课	53102320	普通话表达艺术	2	32	26	6	1	考查	
		53103920	文学经典作品研读	2	32	32	0	4	考试	
		53104020	基础写作	2	32	32	0	2	考试	
		53101420	传播心理学	2	32	32	0	1	考试	
		53127920	网络与新媒体概论	2	32	32	0	1	考试	
		53104120	数字艺术前沿	2	32	32	0	4	考试	
		53104220	中外名记者研究	2	32	32	0	2	考试	
		53128020	创意传播与设计艺术	2	32	32	0	1	考试	
		要求最低选修学分		8	128	122	6			
	学科基础课程学分小计			21.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	53102520	新闻学概论	2	32	32	0	2	考试	
		53104320	中外广播电视史	2	32	32	0	2	考试	
		D3100920	广播电视概论	2	32	32	0	3	考试	
		53104420	电视新闻学	2	32	26	6	4	考试	
		53101530	广播电视采访与写作	3	48	42	6	4	考试	
		53101630	非线性编辑	3	48	42	6	4	考查	
		53104520	新闻传播学研究方法	2	32	32	0	4	考试	
		53104620	广播电视评论	2	32	32	0	5	考试	
		53104720	广播电视节目策划	2	32	26	6	5	考试	
		53104820	新媒体策划与运营	2	32	26	6	5	考试	
		53104920	媒介经营与管理	2	32	32	0	6	考试	
		53105020	融合新闻学	2	32	26	6	6	考试	
		53105120	视听语言	2	32	26	6	6	考试	
		53105220	社会调查与深度报道	2	32	26	6	6	考试	
	必修课学分小计			30	480	442	48			
	选修课	53107820	公共关系学	2	32	32	0	6	考查	
		53105420	短视频创作	2	32	26	6	6	考查	产教融合
		53105520	广播电视作品分析	2	32	26	6	3	考查	产教融合
		53105620	新闻专题报道	2	32	26	6	5	考查	产教融合
		53105720	媒体热点研究	2	32	32	0	6	考查	产教融合
		53105820	微信软文写作	2	32	26	6	6	考查	
		53105920	现场报道	2	32	26	6	3	考查	
		53106020	电视节目直播	2	32	26	6	5	考查	
		53106120	网页设计与制作	2	32	26	6	5	考查	
		53106220	新闻传播学理论前沿	2	32	32	0	7	考查	
		53106320	Spss数据统计与分析	2	32	26	6	7	考查	
		53106420	纪录片创作	2	32	26	6	8	考查	
		要求最低选修学分		14	224	194	30			
	专业教育课程课程学分小计			44						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	53206520	数字摄影	2	48	0	48	3	考查	
		53206620	Photoshop图形图像处理	2	48	0	48	3	考查	
		53206720	播音与主持	2	48	0	48	4	考查	产教融合
		53206820	电视摄像	2	48	0	48	4	考查	
		53206920	电视栏目包装（AE）	2	48	0	48	5	考查	
		53207020	广播电视节目编辑与制作	2	48	0	48	5	考查	
		53207110	融合新闻作品创作	1	24	0	24	6	考查	
		53207220	电视专题与电视栏目	2	48	0	48	6	考查	
		53207310	H5新媒体作品制作	1	24	0	24	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		小计		34	384	0	384			
实践类课程学分小计				34						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2	具体工具由图书馆负责

	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
创新创业	1	创新创业类	全国大学生广告艺术大赛	教育部高等学校新闻传播学类专业教学指导委员会
	2	创新创业类	大学生广告艺术节学院奖	中国广告协会
	3	创新创业类	“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部
	4	创新创业类	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央
详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1.政治素养	2.知识能力	3.问题能力	4.协作能力	5.职业能力	6.学习能力
1.坚持正确的政治立场	√					
2.深厚的文化底蕴	√					
3.了解业界发展动态		√	√		√	
4.调查研究能力		√	√			
5.了解电视新闻工作职业规范		√	√			√
6.具备广播电视工作者基本技能		√	√			
7.掌握新媒体基本理论知识		√	√			
8.深厚的写作能力与沟通能力		√	√			
9.持续学习能力				√		
10.跨学科知识和能力			√	√		
11.项目管理与创业就业				√		
12.健康的体魄					√	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.广播电视学专业导论	H		M	H	H		H					
2.传播学概论	H			H			H					
3.摄影与摄像理论					H			H				
4.研究方法与论文写作	M		H									
5.社会学概论	H		H	H			H					
6.马克思主义新闻理论基础	H	H		H								
7.媒介政策法规与伦理	H	M	H	H								
8.广告学概论						M	L	H				
9.新闻学概论	H			H	H		H					
10.中外广播电视史		H	H									
11.广播电视概论	H		H	H	M		H					
12.电视新闻学	H		H	M		H	L		M			
13.广播电视采访与写作				L	H	H	H	H				
14.非线性编辑			L				M		M			
15.新闻传播学研究方法					H	H						
16.广播电视评论	H	H	H	M	H		H					
17.广播电视节目策划				M			H	H				
18.新媒体策划与运营				M			H	H	H			
19.媒介经营与管理			H	H					H			
20.融合新闻学					H	H	H	H				
21.视听语言				M	H	H	H					
22.社会调查与深度报道			H	H	H		M					
23.数字摄影					H		H	H				
24.Photoshop图形图像处理					H			H				
25.播音与主持					H	H	H	H				
26.电视摄像					H	H	H				H	
27.电视栏目包装（AE）					H		H	H				
28.广播电视节目编辑与制作					H		H	H				
29.融合新闻作品创作					H		H	H				
30.电视专题与电视栏目			H	M	H		H	H				
31.H5新媒体作品制作					H		H	H				
32.生产实习	M	H	H	H	H	L	H	H	L	M		
33.毕业实习	M	H	H	L	L	L	H	L	L	M		
34.毕业论文（设计）			H				H					

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	13.5	210	8.43%	40.93%
	学科基础选修课	8	122	5%	
	专业教育必修课	30	442	18.75%	
	专业教育选修课	14	194	8.75%	
实践能力	实践类必修课	28	782	17.5%	学分比例：29.06% 学时比例：32.3%
	实践类选修课	0.5	48	0.31%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2566

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	21.5
	第二学期	22.5
第二学年	第三学期	22.5
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	22.5
	第六学期	23.5
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

网络与新媒体专业人才培养方案

专业代码：050306T

学科门类：文学

授予学位：文学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业适应国家新文科人才培养需要，服务大湾区经济社会发展，顺应广东省区域数字信息社会的需要，旨在培养培养德、智、体、美、劳全面发展，系统掌握网络与新媒体基础传播理论，具备较高的网络与新媒体专业素养、扎实的网络与新媒体传播技能，善于实施媒介创意与策划、产品开发与运营、互动平台研发与应用，能在各类媒体、政府宣传机构、新媒体文化传播类公司、其他行业中小型企业的宣传部门等企事业单位从事新媒体平台运营、网络内容生产、品牌营销与推广等工作，并具备较强创新意识与创业能力的全媒体高素质应用型人才。

学生在毕业后5年左右预期能够实现具体目标为：

目标1（良好的素质与修养）：具有良好的思想道德与文化素养、健康的身心、社会责任感、职业道德和敬业精神，了解本专业相关的政策和法律、法规，能更好地服务于社会；

目标2（学科专业基础和基本素养）：具有扎实的网络与新媒体理论知识，具备新媒体思维和较高的网络与新媒体专业素养；

目标3（专业技能）：具备较强的网络与新媒体传播实践应用能力，能胜任网络与新媒体传播中的新媒体平台运营、网络内容生产、品牌营销与推广等各项专业工作；

目标4（专业能力）：具备成熟的媒介创意与策划、产品开发与运营、互动平台研发与应用的理念和能力，适应网络与新媒体传播的社会需求；

目标5（学习与社会发展适应能力）：具备必要媒体创新素质与能力，能适应社会与新媒体行业的发展。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.政治素质与职业素养：具有良好的政治素养，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义理论，具有正确的世界观、人生观和价值观，热爱新闻传播事业，具有良好的思想品质，树立正确的职业道德和法治观念。

2.道德素质：具有良好的道德素质，具有良好的人文精神、道德修养、安全文化素养、审美素养。始终坚守马克思主义新闻观等基本准则以及服务国家、服务人民、服务中国特色社会主义的社会责任感。具备面向社会、服务社会的公益服务意识。

3.身体素质、心理素质与团队协作能力：具有良好的沟通能力和交流能力，熟练掌握一门外国语，并能进行有效的沟通和交流。具有团队协作精神，具有较强的适应能力、沟通能力和一定的组织管理能力。具有良好的心理素质和健康的体魄，教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试达标。

4.专业素养：掌握新闻传播学的基本理论与方法，具备基本的数字媒介素养，掌握网络与新媒体的应用理论和基本技术。

5.写作与学术素养：具有良好的语言文字表达与写作能力，具备基本的人文社会科学调查研究的知识与能力，既能撰写新媒体文案，也能将理论用于人文社科研究，撰写科研报告及学术论文。

6.跨学科能力：具备与网络新媒体相关的跨学科知识和能力，在文科学生中具备一定的理工科知识与技能优势。

7.专业能力：具备从事融合新闻业务、媒介创意与策划、数字内容产品研发运营、媒体平台运营、网络内容生产、品牌营销与推广等网络与新媒体工作的实践能力。

8.计算机科学应用能力：具备较强的计算机、网络和相关新媒体的操作技能，并掌握一门编程语言，能熟练运用常用的计算机、网络和相关新媒体设备与软件从事相关专业工作。

9.数据分析能力：具有较强的网络数据采集及数据分析处理能力，具备参与或独立组织网络与新媒体调研、网络与新媒体数据挖掘分析和开发应用的能力。

10.管理与创新能力：掌握网络与新媒体经营管理的相关原理和知识，具备一定的媒介调查、媒体策划与运营、新媒体创新创业等方面的知识和能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：新闻传播学、数字媒体技术

2.核心课程：网络与新媒体概论、传播学概论、融媒体新闻学导论、新媒体文案写作与传播、媒介调查、Python程序语言基础、新媒体数据分析与应用、新媒体产品策划、网络安全与舆情监测（含实验）、新媒体产品设计与开发（含实验）、非线性编辑

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	13.5	≧6	22.5	≧17	27.5	≧13
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予文学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	0.0	0					
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	24	16	8	5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按学校通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	53100105	网络与新媒体专业导论	0.5	8	8	0	1	考查	
		53100220	传播学概论	2.0	32	32	0	1	考试	
		53100320	摄影与摄像理论	2.0	32	32	0	2	考试	
		53103620	研究方法与论文写作	2.0	32	32	0	6	考试	
		53101120	社会学概论	2.0	32	32	0	2	考试	
		53103710	马克思主义新闻理论基础	1.0	16	16	0	3	考试	
		53101320	媒介政策法规与伦理	2.0	32	32	0	4	考试	
		53103820	广告学概论	2.0	32	32	0	3	考试	
		小计		13.5	216	216	0			
	选修课	53110620	新媒体设计基础	2.0	32	20	12	3	考试	
		53110720	媒介发展史	2.0	32	32	0	3	考试	
		53100420	中国文学与文化	2.0	32	32	0	2	考试	
		53101420	传播心理学	2.0	32	32	0	4	考试	
		53110820	写作与沟通	2.0	32	20	12	2	考试	
		53110920	媒介素养	2.0	32	24	8	4	考试	
		53111020	全媒体新闻采访与写作	2.0	32	20	12	3	考试	
		要求最低选修学分		6.0						
	学科基础课程学分小计			19.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
专业核心课	必修课	53102220	融媒体新闻学导论	2.0	32	32	0	1	考试	
		53100530	网络与新媒体概论	3.0	48	48	0	2	考试	
		53100620	新媒体文案写作与传播	2.0	32	24	8	1	考试	
		53111110	媒介统计学	1.0	16	16	0	2	考试	
		53111220	Python程序语言基础	3.0	56	32	24	3	考试	
		53100720	媒介调查	2.0	32	24	8	3	考试	
		53111315	新媒体数据分析与应用	2	40	16	24	4	考试	
		53111420	新媒体产品策划	2.0	32	24	8	4	考试	
		53111515	网络安全与舆情监测	1.5	24	24	0	5	考试	
		53111610	新媒体产品设计与开发	1.0	16	16	0	6	考查	
		53111730	网络新媒体经济	3.0	48	48	0	5	考试	
	小计			22.5	376	312	72			
	选修课	模块1：网络运营模块								
		53111820	文化创意与文化产业	2.0	32	20	12	4	考试	
		D3102920	影视剧本创作	2.0	32	24	8	4	考查	
		53111920	网络编辑实务	2.0	32	20	12	5	考查	
		53112020	新媒体节目编导与创作	2.0	32	24	8	5	考试	
		53112130	数据库理论与应用	3.0	48	36	12	5	考试	
		53112220	新媒体用户分析	2.0	32	24	8	5	考试	
		53112320	智能媒体与信息传播	2.0	32	24	8	5	考试	
		53112420	网络综艺节目策划	2.0	32	20	12	6	考查	
		53108520	新闻评论	2.0	32	20	12	6	考试	
		53112520	数据新闻理论与创作	2.0	32	20	12	6	考试	
		53112620	影视制片与管理	2.0	32	24	8	6	考查	
		53112720	互动视频创作	2.0	32	20	12	6	考查	
		53112830	新媒体经营与管理	3.0	48	36	12	6	考试	
		53112930	移动媒体程序设计	3.0	48	36	12	6	考查	
		53113020	Python自然语言处理	2.0	32	20	12	7	考查	线上

		53113120	游戏设计与开发	2.0	32	20	12	8	考查	线上
		53113220	媒介生态学	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		53113320	国际传播	2.0	32	24	8	7	考查	线上
		53113420	媒介发展与智慧社会	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		要求根据主修模块最低选修学分		17.0						
		模块2：直播运营模块								
		D5102320	广告文案写作	2.0	32	20	12	4	考试	
		53113520	公共传播与危机管理	2.0	32	20	12	4	考试	
		D3104120	广告创意与策划	2.0	32	20	12	5	考查	
		53113620	消费者行为学	2.0	32	20	12	5	考试	
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	20	12	5	考试	
		53113730	电子商务理论与应用	3.0	48	36	12	5	考试	
		53113830	市场营销学	3.0	48	36	12	5	考查	
		53113920	社交媒体	2.0	32	24	8	6	考试	
		53114020	新媒体广告	2.0	32	20	12	6	考查	
		53114120	品牌策划与传播	2.0	32	24	8	6	考试	
		53114220	计算广告学	2.0	32	24	8	6	考查	
		53114320	社群营销与运营	2.0	32	20	12	6	考查	
		53112830	新媒体经营与管理	3.0	48	36	12	6	考试	
		53114420	人物形象设计	2.0	32	20	12	6	考查	
		53114520	整合营销传播	2.0	32	24	8	7	考试	线上
		53114620	网络直播案例分析	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		53113220	媒介生态学	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		53113320	国际传播	2.0	32	24	8	7	考查	线上
		53113420	媒介发展与智慧社会	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		要求根据主修模块最低选修学分		17.0						
	专业核心课程学分小计									
	模块1			39.5	648					
	模块2			39.5	648					

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	53214710	数字摄影	1.0	24	0	24	2	考查	
		53214810	媒介统计实验	1.0	24	0	24	2	考查	
		53214910	Photoshop图形图像处理（初级）	1.0	24	0	24	2	考查	
		53215110	数字摄像	1.0	24	0	24	3	考查	
		53200920	非线性编辑	2.0	48	12	36	4	考查	#
		53215315	网页设计与制作	1.5	36	0	36	5	考查	#
		53215410	网络安全与舆情监测实验	1.0	24	0	24	5	考查	#
		53215510	新媒体产品设计与开发实验	1.0	24	0	24	6	考查	#
		012035A0	生产实习	10.0	20周	0	20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周	0	4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周	0	12周	8	考查	
		小计		27.5	228					
	选修课	模块1：网络运营模块								
		53215610	融媒体新闻创作与传播	1.0	24	0	24	4	考查	#
		53215720	速写与手绘	2.0	48	12	36	4	考查	#
		53215810	Photoshop图形图像处理（高级）	1.0	24	0	24	5	考查	#
		53215920	二维动画设计与制作	2.0	48	12	36	5	考查	#
		53216010	多媒体微视频创作	1.0	24	0	24	5	考查	#
		53216105	数字音频技术	0.5	12	0	12	5	考查	
		53216220	影视后期包装	2.0	48	12	36	6	考查	#
		D3205120	三维动画设计与制作	2.0	48	12	36	6	考查	#
		53216320	数据监控与分析	2.0	48	16	32	5	考查	#产教融合课程
		53216420	新媒体影像叙事创意	2.0	48	24	24	4	考查	#产教融合课程
		53216525	数字影像剪辑技术	2.5	60	16	44	5	考查	#产教融合课程
		53216630	数字影像特效技术	3.0	72	16	56	6	考查	#产教融合课

									程
		53216715	移动APP开发技术	1.5	36	12	24	6	考查	#
		53216805	新闻摄影	0.5	12	0	12	6	考查	#
		53216910	网络运营集中实践	1.0	2周	0	2周	6	考查	#
		要求根据主修模块最低选修学分		13.0	312					
		模块2：直播运营模块								
		53215720	速写与手绘	2.0	48	12	36	4	考查	
		53217005	网络直播音频技术	0.5	12	4	8	4	考查	
		53217105	网络直播话术与沟通	0.5	12	4	8	5	考查	#
		53217215	网络直播策划与文案	1.5	36	12	24	5	考查	#
		53217325	短视频拍摄技术	2.5	60	24	36	4	考查	#产教融合课程
		53217425	新媒体短视频项目实战	2.5	60	0	60	5	考查	#产教融合课程
		53217520	5G直播搭建与维护	2.0	48	16	32	5	考查	#产教融合课程
		53217625	数字交互营销推广	2.5	60	24	36	5	考查	#产教融合课程
		53217710	H5交互融媒体作品创作	1.0	24	0	24	5	考查	#
		53217815	新媒体内容创意生产	1.5	36	12	24	5	考查	#
		53217915	新媒体广告创作	1.5	36	0	36	6	考查	#
		53218005	广告摄影	0.5	12	0	12	6	考查	
		53218115	用户分析与直播推广	1.5	36	12	24	6	考查	#
		53216220	影视后期包装	2.0	48	12	36	6	考查	#
		53218210	网络直播集中实践	1.0	2周		2周	6	考查	#
		要求根据主修模块最低选修学分		13.0	312					
	实践类课程学分小计									
	模块1			40.5	540					
	模块2			40.5	540					

#：为包含综合性、设计性实验课程。

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责

	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
创新创业	1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛、A类	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展改革委、人力资源社会保障部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国务院扶贫开发领导小组办公室、共青团中央
	2	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、A类	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
	3	全国大学广告艺术大赛、A类	全国大学广告艺术大赛	教育部高等学校新闻传播学类专业教学指导委员会、中国高等教育学会广告教育专业委员会
	4	“创青春”中国大学生创业计划大赛、A类	“创青春”中国大学生创业计划大赛	共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联
	5	全国大学生创新创业训练计划年会展示、A类	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
	6	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛、A类	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
	7	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、A类	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	全国高等院校计算机基础教育研究会、中国电子视像行业协会

		8	中美青年创客大赛、A类	中美青年创客大赛	教育部
		9	中国大学生服务外包创新创业大赛、A类	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
		10	中国大学生广告艺术节学院奖、C类	中国大学生广告艺术节学院奖	中国广告协会
		11	中国数据新闻大赛、C类	中国数据新闻大赛	西安交通大学
		12	学术论文	被SCI、EI、SSCI、CPCI、ISSHP等检索，被国内外核心期刊、会议论文集及国内公开出版的学术期刊收录，内部出版刊物	
		13	文学作品、美术及艺术设计作品	国内外核心、国家级出版社、其他公开刊物	
		14	学术著作	公开出版专著、学术著作	
		15	科学研究项目	完成立项申报、实验研究、结题等全过程且项目结题通过验收的项目负责人	
		16	专利	发明专利，实用新型、产品外观专利、软件著作权	
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵

毕业要求	培养目标				
	1．良好的素质与修养	2．学科专业基础和基本素养	3．专业技能	4．专业能力	5．学习与社会发展适应能力
1．政治素质与职业素养	√				
2．道德素质	√				
3．身体素质、心理素质与团队协作能力	√				√
4．专业素养		√			
5．写作与学术素养		√	√		
6．跨学科能力		√			
7．专业能力			√	√	
8．计算机科学应用能力			√	√	
9．数据分析能力			√	√	√
10．管理与创新能力				√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.网络与新媒体专业导论		H	M	L						
2.传播学概论				H						
3.摄影与摄像理论				H						
4.研究方法与论文写作					H					
5.社会学概论				L	H					
6.马克思主义新闻理论基础	M	H		M						
7.媒介政策法规与伦理	H	L		M						
8.广告学概论				H			L			
9.融媒体新闻学导论				H			L			
10.网络与新媒体概论				H	L	L	L			L
11.新媒体文案写作与传播				M	H		M			
12.媒介统计学				M		H	L		M	L
13.Python程序语言基础				L		H		H	M	
14.媒介调查				L			M		M	H
15.新媒体数据分析与应用				M	L	M	M	H	H	
16.新媒体产品策划				M			H			M
17.网络安全与舆情监测				M		L	M	H	H	
18.新媒体产品设计与开发				M			H			L
19.网络新媒体经济				L		L	M			H
20.数字摄影				H		M	H	H		
21.Photoshop平面设计（初级）				H		M	H	H		
22.数字摄像				H		M	H	H		
23.非线性编辑				H			H	H		
24.网页设计与制作				H		H	H	H	L	
25.生产实习	M	H		L	L	L	H	L	L	M
26.毕业实习	M	H		L	L	L	H	L	L	M
27.毕业论文（设计）				M	H	L	H	L	L	

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	13.5	216	8.44%	35.94%
	学科基础选修课	6	96	3.75%	
	专业教育必修课	22.5	360	14.06%	
	专业教育选修课	17	272	10.63%	
实践能力	实践类必修课	21.5	564	13.44%	学分比例：33.13% 学时比例：39.13%
	实践类选修课	13.5	324	8.44%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2600

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	20.5
	第二学期	23
第二学年	第三学期	24
	第四学期	23
第三学年	第五学期	23.5
	第六学期	22
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

广播电视编导专业人才培养方案

专业代码：130305

学科门类：艺术学

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

广播电视编导专业适应国家新文科人才培养需要,服务大湾区经济社会发展，着眼于广播电视发展的学科与产业前沿，旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，能够在全国广播电影电视系统、企事业单位、文化宣传部门、新媒体公司、各类传媒和影视制作机构从事节目编导、摄影、摄像、制作与包装、演播室、灯光、录音等工作的复合型跨媒体的高素质应用型人才。

具体培养目标为：

目标1:具备扎实的基础知识，能够系统掌握广播电视艺术学的基本理论；了解广播电视传播的理论和技术发展最新动态；掌握广播电视专业的思维方法和研究方法。

目标2:具备解决问题能力，掌握采、写、编、摄、评、说、播的基本技能，掌握广播电视节目的创作方法和制作技巧，能够运用广播电视艺术学的理论和方法进行编导创作。

目标3:具备团队合作与领导能力，培养学生学习与专业相关的艺术、文学、美学、广播电视艺术学等综合领域的学科并进行综合运用。

目标4:具备终身学习能力，毕业生能够胜任广播影视类、新媒体类的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

广播电视编导专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，自觉践行社会主义核心价值观，牢固树立正确的世界观、人生观；

2.养成良好的道德品格、健全的职业人格、强烈的社会职业认同感，具有服务于建设社会主义文化国家的责任感和使命感。

3.掌握人文社会科学的基本知识，有较高的人文素养和科学精神；

4.具备良好的团队协作精神、时代意识和国际视野。

5.系统掌握广播电视艺术的基本理论；

6.了解广播电视传播的理论和技术发展最新动态；

7.掌握广播电视编导专业的思维方法和研究方法。

8.掌握采、写、编、摄、评、说、播的基本技能；

9.掌握广播电视节目的创作方法和制作技巧；

10.能够运用广播电视艺术学的理论和方法进行编导与创作。

11.完成的总学分不低于160学分，其中必修课126学分，选修课34学分。

12.通识选修课中经管类、美育类、工程技术类三类课程至少选修一门。

在满足以上毕业要求的基础上，符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位评定委员会审定，方能获得本专业认可的艺术学学士学位。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：艺术学、戏剧与影视学

2.核心课程：中外电影史、艺术概论、广播电视概论、影视编剧艺术、影视导演艺术、电影理论与批评、视听语言、纪录片创作、电视节目形态研究、影视剪辑理论、影视作品分析、影视制片管理等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	24.5	≧10	17	≧10	38	0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予艺术学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32					
			经济管理类	2	32					
			数学理工类	2	32					
			工程技术类	2	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D3100705	广播电视编导专业导论	0.5	8	8		1	考查	
		D3100820	艺术概论	2	32	32		1	考试	
		D3100920	广播电视概论	2	32	32		1	考试	
		D3101020	美学原理	2	32	32		1	考试	
		D3101420	影视艺术理论	2	32	32		2	考试	
		D3102220	新媒体概论	2	32	32		2	考试	
		D3101530	视听语言	3	48	42	6	2	考试	
		D3108520	摄影与摄像基础	2	32	26	6	2	考试	
		D3108630	中外电影史	3	48	48		3	考试	
		D3101620	影视剪辑理论	2	32	26	6	3	考试	实践学时需上机
		D3108720	影视评论写作	2	32	26	6	4	考试	
		D3101820	学科研究方法	2	32	32		6	考试	
		小计		24.5	392	368	24			
	选修课	D3108820	影视编剧艺术	2	32	24	8	5	考查	
		D3108920	影视导演艺术	2	32	32		5	考查	
		D3103920	电影观众心理学	2	32	32		6	考查	
		D3101720	影视批评	2	32	32		5	考查	
		D3109020	媒介伦理与法规	2	32	32		6	考试	
		D3109120	学术论文写作	2	32	24	8	7	考查	线上
		D3102520	新媒体运营与管理	2	32	32		7	考查	线上
		D3109220	经典电影赏析	2	32	32		8	考查	线上
		要求最低选修学分		10	160					
学科基础课程学分小计				34.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	D3109320	电视节目形态研究	2	32	32		3	考试	
		D3104520	影视产业前沿研究	2	32	32		6	考查	
		D3109430	影视作品分析	3	48	40	8	3	考试	
		D3109530	电视节目策划	3	48	40	8	4	考查	
		D3109630	电视节目编辑	3	48	40	8	5	考查	
		D3101920	影视传播学	2	32	32		4	考试	
		D3109720	影视制作技术	2	32	32		6	考查	
	选修课	小计		17	272	248	24			
		D3103620	电视导播	2	32	24	8	4	考查	
		D3102420	全媒体采编	2	32	24	8	6	考查	
		D3103420	影视制片管理	2	32	32		5	考查	
		D3205520	影视特效制作	2	32	24	8	6	考查	
		D3109820	电影策划实务	2	32	24	8	5	考查	
		D3109920	电视晚会创作	2	32	24	8	6	考查	
		D3110020	影视脚本创作	2	32	24	8	5	考查	
		D3104220	影视活动策展	2	32	24	8	6	考查	
		要求最低选修学分		10	160					
专业教育课程学分小计				27						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	D3210120	摄影实训	2	48		48	3	考查	
		53206820	电视摄像	2	48		48	4	考查	
		D3210220	影视剪辑实训	2	48		48	4	考查	
		D3210320	综艺节目制作	2	48		48	6	考查	
		D3210420	剧情短片创作	2	48		48	5	考查	
		D3210520	戏剧小品	2	48		48	5	考查	
		D3210620	宣传片制作	2	48		48	5	考查	
		53106420	纪录片创作	2	48		48	6	考查	
		D3210720	短视频制作	2	48		48	5	考查	
		D3205720	影视产业基地调研	2	48		48	6	考查	可集中安排2周外出实践
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业设计（论文）	6	12周			8	考查	毕业作品创作
	小计			38						
实践类课程学分小计				38						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1	2	3	4
1.社会素养	√	√		
2.人格健全	√	√		
3.人文素养	√	√		
4.团队协作	√	√		
5.理论基础	√	√		
6.行业洞察	√	√		
7.思考研究	√	√		
8.实操技能			√	√
9.技能提升			√	√
10.知识运用			√	√
11.学分要求	√	√	√	√
12.知识拓展	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.广播电视编导专业导论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
2.艺术概论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
3.广播电视概论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
4.美学原理	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
5.影视艺术理论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
6.新媒体概论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
7.视听语言	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
8.摄影与摄像基础	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
9.中外电影史.	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
10.影视剪辑理论	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
11.影视评论写作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
12.学科研究方法	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
13.电视节目形态研究	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
14.影视产业前沿研究	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
15.影视作品分析	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
16.电视节目策划	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
17.电视节目编辑	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
18.影视传播学	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
19.影视制作技术	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
20.摄影实训	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
21.电视摄像	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
22.影视剪辑实训	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
23.综艺节目制作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
24.剧情短片创作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
25.纪录片创作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
26.短视频制作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
27.宣传片制作	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
28.戏剧小品	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
29.影视产业基地调研	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H
30.生产实习	H	H	H	H	M	M	M	L	L	L	H	H
31.毕业实习	H	H	H	H	M	M	M	L	L	L	H	H
32.毕业设计（论文）	L	L	L	L	H	H	H	M	M	M	H	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	22.48%	31.72%
	通识选修课	14	224	9.26	
	学科基础必修课	24.5	368	15.2%	39.66%
	学科基础选修课	10	160	6.61%	
	专业教育必修课	17	272	11.24%	
	专业教育选修课	10	160	6.61%	
实践能力	实践类必修课	32	680	28.1%	学分比例：31.56% 学时比例：39.66%
	实践类选修课	0.5	12	0.31%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2420

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	21.5
	第二学期	21.5
第二学年	第三学期	23
	第四学期	20.5
第三学年	第五学期	19.5
	第六学期	22
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

动画专业人才培养方案

专业代码：130310

学科门类：戏剧与影视学类

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业培养适应珠三角及广东地区经济建设和社会发展需要，能在传媒及文化产业相关领域的企事业单位从事动画、漫画的策划、创作、制作、传播、运营或管理的高素质应用型人才。本专业要求学生掌握动画、漫画、游戏设计的创作、制作及相关工具应用的基础知识、基本理论和研究方法。对学生知识的掌握和能力的培养可细分如下：

目标1（扎实的基础知识）：培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，具备动画创作的基础知识和创作基本技能等方面的知识技能。

目标2（解决问题能力）：培养学生能够运用相应的动画基本理论和知识，创造性、综合性地解决所要创作的动画作品的综合分析，阐释其意义、把握其风格、运用相应的动画技艺使其得以实现，并能有效地推广自己创作的动画作品的问题。

目标3（团队合作与领导能力）：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备动画领域的领导能力。

目标4（终身学习能力）：毕业生能够胜任动画、漫画的策划、创作、制作、传播、运营或管理的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

目标5（良好的素质修养）：拥有健康的身心和良好的人文素质；了解行业相关的法律、法规、 政策与标准；具备工程师的职业道德和社会责任感。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.核心价值观：具有正确的政治方向，自觉践行社会主义核心价值观，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有正确的法制观念，具有良好的人文素养、职业道德和职业素质，有强烈的社会责任感。

2.基本认知：具有扎实的人文、社会科学基础知识和动画专业知识，掌握动画创作的基本原理和方法，具备独立完成动画创作各阶段所需的综合知识。掌握动画相关领域的基本理论和基本知识，熟悉动画的制作流程和方式方法，具备创作动画或动画相关作品的能力。了解动画及相关领域最新动态和发展趋势。

3.综合能力：具有综合运用各种设计方法和专业知识创造性地解决复杂问题的创新设计能力。能理解文学故事、现代艺术、绘画、电影、音乐、数字技术、哲学等知识，通过动画表现形式，创作生动有趣、独特思路的内涵作品。能够基于已有的背景知识批判性地分析和评价动漫创作和相关影视文化产业，并能够发现、辨析和质疑动漫文化产业和研究中的现象和问题，以书面和口头形式表达个人见解。

4.设计解决方案：能够应用绘画、漫画、电影、数字媒体技术、摄影、音乐等的基本原理和方法对动漫产业和科学研究中的现象和问题进行判断、分析、借鉴并完成创作项目方案。具备互联网+思维，具备适应动画产业数字化发展的策划能力以及较高的项目执行与管理能力。具有对动画项目及作品设计制作的综合设计和制作能力，掌握动画设计的每个环节，能够完成动画作品设计制作的完整流程。

5.解决问题：能够将专业基础和专业核心知识用于解决复杂动画、游戏、影视后期项目制作问题。

6.技术能力：能够恰当运用多媒体技术手段和相关动漫软件进行动画创作。

7.团队沟通：具备一定的表达能力、人际沟通能力、跨文化交流能力，能够在工作团队中承担团队成员以及负责人的角色，能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、富有社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.与时俱进：具有国际视野和国际理解能力。了解国外动漫产业发展的趋势和前沿动态，能积极参与动漫产业的国际交流，能借鉴国际先进的创作理念和经验进行动画创作，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

10.个人能力：具有中外文献检索与工具软件学习的能力，获得科学研究的初步训练，掌握基本的科研方法，具有独立获取知识，提出问题、分析问题、解决问题的能力。

11.设计管理：了解设计管理基础内容，掌握设计管理基本策略。

12.终身学习：具有自主学习的意识和持续学习的能力，紧跟时代步伐，适应社会的发展。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：戏剧学、影视学、设计学

2.核心课程：剧本创作、原画设计、分镜头脚本设计、动画基础与设计、动画角色设计、动画运动规律、动画场景设计、3DMax游戏动画、数字绘画、影视特效制作。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	27.5	≧9	26	≧12	25	≧0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予艺术学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	6	考查	

	学分小计			46.0	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	0	0	0				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D5101120	设计概论	2.0	32	32		1	考试	
		D5100105	专业导论	0.5	8	8		1	考查	
		D5101320	素描基础与设计	2.0	32	26	6	1	考查	
		D5101220	色彩基础与设计	2.0	32	26	6	1	考查	
		D5100940	构成基础与设计	4.0	64	58	6	1	考查	
		D3106020	剧本创作	2.0	32	32		2	考查	
		D3106120	中外动画史	2.0	32	32		2	考查	
		D3106220	Photoshop图形设计与处理	2.0	32	26	6	2	考查	
		D5101720	摄影基础	2.0	32	26	6	4	考查	
		D3106330	动画基础与设计	3.0	48	42	6	3	考查	
		D3106430	3DMax游戏基础	3.0	48	42	6	3	考查	
		D3106530	二维动画创作	3.0	48	42	6	4	考查	
	小计			27.5	440	392	48			
	选修课	D3100130	动漫插画设计	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3106630	Maya三维建模	3.0	48	42	6	4	考查	
		D3100230	Maya三维渲染	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3106730	速写基础与设计	3.0	48	42	6	4	考查	
		D3101530	视听语言	3.0	48	42	6	4	考查	
		D3106830	实验动画制作	3.0	48	42	6	5	考查	
	要求最低选修学分			9.0	144	126	18			
学科基础课程学分小计				36.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	D3106920	动画角色设计	2.0	32	26	6	2	考查	
		D3107020	动画运动规律	2.0	32	26	6	3	考查	
		D3107130	分镜头脚本设计	3.0	48	48		3	考查	
		D3107220	原画设计	2.0	32	26	6	4	考查	
		D3107320	动画场景设计	2.0	32	26	6	4	考查	
		D3107430	3DMax游戏动画	3.0	48	42	6	4	考查	
		D3100330	数字绘画	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3100530	影视特效制作	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3107530	Maya三维特效	3.0	48	42	6	6	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	网络
		D5208910	专题设计（1）	1.0	16	10	6	7	考查	网络
		D5209010	专题设计（2）	1.0	16	10	6	8	考查	网络
		小计		26.0	416	356	60			
	选修课	D3100430	Maya三维动画	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3107630	动漫衍生产品设计	3.0	48	42	6	6	考查	
		D3107730	手绘故事漫画	3.0	48	42	6	6	考查	
		D3107830	游戏模型设计	3.0	48	42	6	6	考查	
		D3107930	动态故事漫画	3.0	48	42	6	5	考查	
		D3108030	动画声音设计	3.0	48	42	6	6	考查	
		D3108130	电影场景概念设计	3.0	48	42	6	6	考查	
		D3108230	手办潮玩制作	3.0	48	42	6	6	考查	
		要求最低选修学分		12.0	192	168	24			
专业教育课程学分小计				38						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	D3208310	非线性编辑	1.0	24		24	3	考查	
		D3200620	项目广告动画	2.0	48		48	5	考查	#产教融合课程
		D3208420	主题动画创作	2.0	48		48	6	考查	
		01207120	专业实践	2.0	48		48	5	考查	#产教融合课程
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		25.0	168		168			
实践类课程学分小计				25.0						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="6">第二课堂</td><td rowspan="3">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>A2</td><td>全国大学生广告艺术大赛</td><td>教育部高等学校新闻传播学类专业教学指导委员会、中国高等教育学会广告教育专业委员会</td></tr>
<tr><td>2</td><td>A3</td><td>中国好创意暨全国数字艺术设计大赛</td><td>全国高等院校计算机基础教育研究会、中国电子视像行业协会</td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.基础知识	2.解决问题	3.团队合作	4.学习能力	5.素质修养
1.核心价值观	√	√			
2.基本认知		√		√	
3.综合能力			√	√	√
4.设计解决方案	√			√	√
5.解决问题			√		√
6.技术能力		√		√	
7.团队沟通			√		√
8.职业规范					√
9.与时俱进				√	
10.个人能力					√
11.设计管理		√		√	
12.终身学习			√		√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.设计概论	M	H	H							M		
2.素描基础与设计		H								M		
3.速写基础与设计		H						H				
4.色彩基础与设计	H	H		M				M		M		
5.构成基础与设计	M		H	H	M							
6.剧本创作			M		M	M	L	M	H		H	H
7.中外动画史	L		M									
8.Photoshop图形设计与处理		H	M		L	H	M	L	M	M	M	L
9.摄影基础	H			M	L	H	M	M	M	L	L	L
10.动画基础与设计		H	M							M		
11.3DMax游戏基础		H			H	L		M		M	M	
12.二维动画创作			M			M				M	M	M
13.动画角色设计		H										
14.动画运动规律		M				H	M			M		
15.分镜头脚本设计			H	H	M							
16.原画设计			M		M	L		L			M	M
17.动画场景设计			M		M	L					M	M
18.3DMax游戏动画		H	H		H	L			M		M	M
19.数字绘画		H	M	M		L		L			M	
20.影视特效制作	H		L			M		M	H		M	
21.Maya三维特效			H			M	H	H			M	
22.学术论文写作			H	M		H	H	M			M	
23.专题设计（1）		H		L	L	L	H	L	L	M	L	
24.专题设计（2）		H		L	L	L	H	L	L	M		L
25.非线性编辑			L		H		H	M			M	M
26.专业实践			L			M		M	H		M	
27.项目广告动画						M	H	H			M	
28.主题动画创作						H	H	M			M	
29.生产实习	M	H		L	L	L	H	L	L	M	L	
30.毕业实习	M	H		L	L	L	H	L	L	M		L
31.毕业论文（设计）				M	H	L	H	L	L			

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.2%	29.9%
	通识选修课	14	224	8.7%	
	学科基础必修课	27.5	392	17.1%	46.4%
	学科基础选修课	9	126	5.6%	
	专业教育必修课	26	356	16.2%	
	专业教育选修课	12	168	7.5%	
实践能力	实践类必修课	19	620	11.8%	学分比例：23.4% 学时比例：27.1%
	实践类选修课	0.5	54	0.3%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.2%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2484

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	22.5
第二学年	第三学期	23
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	23.5
	第六学期	22
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

影视摄影与制作专业人才培养方案

专业代码：130311T

学科门类：艺术学

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德、视听思维和职业基本素质，具有一定的科学文化和艺术理论知识，掌握摄影摄像、视频剪辑、包装设计等基层理论知识和专业操作技能，能在影视领域及相关行业内从事影视编导、影视包装设计、影视合成特效等工作的应用型、复合型、创新型高素质专业艺术人才。

具体目标为：

目标1（社会素养）：掌握马克思理论基本原理，了解我国的文艺方针、政策与法规。具备健全的人格和良好的科学文化素养和艺术修养，具有正确的职业道德、职业操守和社会责任感。

目标2（理论知识）：具备扎实的专业素质、知识储备和积极的创新精神，系统掌握摄影专业的基础理论，电影艺术基础理论以及电影创作基本理论，了解电影创作全过程。

目标3（竞争能力）：具有熟练掌握影视行业中各项技术的能力，能在影视行业中找到适合自己发展的领域，并成为该领域的中坚力量。

目标4（团队协作）：具有良好的团队协作精神和沟通能力，培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备影视制作、项目策划等领域的领导能力。

目标5（学习能力）：具备终身学习能力，能够通过历练、继续教育、高校或研究机构攻读硕博学位等方式提升自身专业素质，不断适应社会经济和技术发展的需要。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下要求：

1.政治素养：掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想品质和法治观念。

2.道德素质：具有良好人文精神、道德修养以及服务国家、服务人民、服务中国特色社会主义的社会责任感。具备面向社会、服务社会的公益服务意识。

3.沟通能力：具有较好的国际化视野和使用外语的能力，掌握文献检索、资料查询的基本技巧和方法，具有较强的外语文字表达、口语能力和国际交流能力。

4.理论知识：具备较高的艺术修养、艺术审美与判断、文学修养，有良好的艺术感知能力，所学知识用于解决电影摄影创作相关领域的复杂问题。

5.技术要求：针对电影摄影研发与应用领域中的复杂问题，了解、选择与使用或者开发恰当的技术，注重实践操作，并能够理解其局限性。

6.分析问题：研究分析电影制作领域的复杂问题，以获得有效结论。

7.终身学习：系统掌握了解本专业及相关领域的前沿和发展动态，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应技术进步和社会的能力。

8.创作能力：具有基本影视创作能力，能够独立完成创作和艺术创新能力。

9.职业规划：具有人文社会科学素养、社会责任感，在电影摄影实践中理解并遵守职业道德和规范，有爱岗敬业的职业精神、精益求精的专业态度。

10.项目管理：基于电影创作管理原理与经济决策方法，在综合考虑制作成本、技术可行性和实际应用与摄影实践。

11.研究能力：基于电影摄影专业基础知识，采用合适方法对电影摄影研发与应用领域中的复杂问题进行研究。

12.个人和团队：在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员及负责人的角色。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：艺术学、戏剧与影视学

2.核心课程：影视作品分析、影视声音艺术、影视剪辑理论、影视批评、电影叙事学、电视节目策划、纪录片研究、影视制片管理、类型电影研究。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	19.5	≧10	18	≧10	30	≧12
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	0	0				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D3201105	影视摄影与制作导论	0.5	8	8		1	考查	
		D3100820	艺术概论	2.0	32	32		1	考试	
		D3100920	广播电视概论	2.0	32	32		1	考试	
		D3101220	中外电影史	2.0	32	32		1	考试	
		D3101020	美学原理	2.0	32	32		2	考试	
		D3111120	电影概论	2.0	32	32		2	考试	
		D3101530	视听语言	3.0	48	42	6	2	考试	
		D3111220	剧作基础	2.0	32	32		4	考查	
		D3111320	导演基础	2.0	32	26	6	4	考查	
		D3101820	学科研究方法	2.0	32	32		6	考查	
		小计		19.5	312	300	12			
	选修课									
		D3101320	世界摄影史	2.0	32	32		1	考试	
		D3101920	影视传播学	2.0	32	32		5	考查	
		D3111420	电视剧艺术概论	2.0	32	32		7	考查	
		D3102120	视听新媒体受众研究	2.0	32	32		4	考试	
		D3102220	新媒体概论	2.0	32	32		2	考试	
		D3102320	表演基础	2.0	32	26	6	5	考查	
		D3102420	全媒体采编	2.0	32	26	6	5	考查	
		D3102520	新媒体运营与管理	2.0	32	32		6	考查	
		D3102620	亚洲电影研究	2.0	32	32		7	考查	线上
		要求选修学分不低于		10	160					
学科基础课程小计			29.5							

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业核心课程	必修课	D3102720	影视作品分析	2.0	32	32		3	考查	
		D3102820	影视声音艺术	2.0	32	26	6	3	考查	
		D3101620	影视剪辑理论	2.0	32	26	6	3	考查	
		D3101720	影视批评	2.0	32	32		4	考试	
		D3103120	电影叙事学	2.0	32	32		4	考查	
		D3103220	电视节目策划	2.0	32	26	6	5	考查	
		D3103320	纪录片研究	2.0	32	32		4	考查	
		D3103420	影视制片管理	2.0	32	26	6	6	考查	
		D3103520	类型电影研究	2.0	32	32		6	考查	
		小计		18	288	264	24			
	选修课									
		D3103720	现代影像造型艺术	2.0	32	32		3	考查	
		D3103820	影视音乐美学	2.0	32	32		4	考查	
		D3103920	电影观众心理学	2.0	32	32		6	考试	
		D3104020	电影大师研究	2.0	32	32		5	考查	
		53100620	新媒体文案写作与传播	2.0	32	32		5	考查	
		D3104120	广告创意与策划	2.0	32	26	6	4	考查	
		D3104220	影视活动策展	2.0	32	26	6	6	考查	
		D3104320	电视剧研究	2.0	32	32		5	考查	
		D3104420	网络综艺节目研究	2.0	32	32		7	考查	线上
		D3104520	影视产业前沿研究	2.0	32	32		8	考查	线上
		要求选修学分不低于		10	160					
专业核心课程小计								28		

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	D5101720	摄影基础	2.0	48		48	2	考查	
		53202120	Photoshop平面设计	2.0	48		48	2	考查	
		D3211520	影视后期剪辑	2.0	48		48	3	考查	
		D3204620	影视摄像基础	2.0	48		48	3	考查	
		D3205520	影视特效制作	2.0	48		48	5	考查	
		D3204820	微电影创作	2.0	48		48	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		30	288		288			
	选修课	D3204920	商业摄影	1.0	24		24	6	考查	
		D3205020	数字影视调色	2.0	48		48	4	考查	
		D3205120	三维动画设计与制作	2.0	48		48	4	考查	
		D3205215	宣传片创作	2.0	36		36	5	考查	
		D3205315	速写与手绘	1.0	24		24	4	考查	
		D3205420	数字音频技术	2.0	48		48	5	考查	
		D3211610	短视频创作	1.0	24		24	3	考查	
		D3205620	无人机航拍	2.0	48		48	5	考查	
		D3103620	电视导播	2.0	48		48	5	考查	
		D3205720	影视产业基地调研	2.0	48		48	6	考查	
		D3211730	采风	3.0	72		72	6	考查	外出
		53106420	纪录片创作	2.0	48		48	6	考查	
		D3205915	创意视频广告	1.0	24		24	6	考查	
		D3204720	影视布光与照明技术	1.0	24		24	3	考查	
		D3205815	综艺节目制作	2	48		48	6		
	要求选修学分不低于			12	288					
实践类课程小计				42						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="8">第二课堂</td><td rowspan="2">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td colspan="2">赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.社会素养	2.理论知识	3.竞争能力	4.团队协作	5.学习能力
1.政治素养	√				√
2.道德素质	√				√
3.沟通能力				√	√
4.理论知识		√	√	√	√
5.技术要求		√	√	√	√
6.分析问题		√	√	√	√
7.终身学习	√	√	√	√	√
8.创作能力		√	√	√	√
9.职业规划	√	√	√	√	√
10.项目管理		√		√	
11.研究能力		√			√
12.个人和团队		√		√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.影视摄影与制作导论	H	L	L	M	M	M	M	M	H	L	L	M
2.艺术概论	H	M	L	M	L	H	M	M	H	M	L	M
3.广播电视概论	H	H	L	M	H	M	L	M	H	H	L	M
4.中外电影史	H	L	H	L	M	M	L	M	H	L	H	L
5.美学原理	H	L	H	M	M	M	H	H	H	L	H	M
6.电影概论	H	H	M	M	M	M	H	H	H	H	M	M
7.视听语言	H	H	H	H	M	M	H	M	H	H	H	H
8.影视剪辑理论	M	L	L	M	M	M	M	H	M	L	L	M
9.影视批评	H	H	H	H	M	H	M	H	H	H	H	H
10.学科研究方法	H	H	H	M	M	M	M	M	H	H	H	M
11.影视作品分析	H	H	H	M	M	M	M	M	H	H	H	M
12.影视声音艺术	H	L	L	M	M	M	M	M	H	L	L	M
13.剧作基础	H	H	H	M	M	M	M	M	H	H	H	M
14.导演基础	H	H	H	M	M	M	M	M	H	H	H	M
15.电影叙事学	H	M	L	L	L	H	M	H	H	M	L	L
16.电视节目策划	H	M	L	L	L	H	M	H	H	M	L	L
17.纪录片研究	H	H	H	L	L	L	M	H	H	H	H	L
18.影视制片管理	H	L	M	H	M	L	H	M	H	L	M	H
19.类型电影研究	H	H	L	L	H	L	M	M	H	H	L	L
20.摄影基础	H	H	M	L	H	L	M	M	H	H	M	L
21.Photoshop 平面设计	H	H	M	L	H	L	M	M	H	H	M	L
22.影视摄像基础	H	H	H	M	H	M	M	L	H	H	H	M
23.影视布光与照明技术	H	H	H	M	M	M	M	M	H	H	H	M
24.影视后期剪辑	H	H	M	M	H	L	H	H	H	H	M	M
25.微电影创作	H	M	L	L	H	L	L	L	H	M	L	L
26.生产实习	H	H	H	M	H	H	H	M	H	H	H	M
27.毕业实习	H	H	H	M	H	H	H	M	H	H	H	M
28.毕业论文（设计）	H	H	H	M	H	H	H	H	H	H	H	M

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	19.5	312	12.19%	35.94%
	学科基础选修课	10	160	6.25%	
	专业核心课	18	288	11.25%	
	专业选修课	10	160	6.25%	
实践能力	实践类必修课（含通识实践）	25	623	15.62%	学分比例：34.06%
	实践类选修课	11.5	300	7.19%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	不计入总学时	11.25%	学时比例：35.23%
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2620

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	21.5
	第二学期	23.5
第二学年	第三学期	22.5
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	22.5
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

视觉传达设计专业人才培养方案

专业代码：130502

学科门类：艺术学

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

根据普通高等学校本科专业类教学质量国家标准，面向粤港澳大湾区经济社会发展需要，结合学校总体培养目标及专业实际，着力培养具备良好的人文科学素养，掌握传统媒体和新媒体视觉设计技能，掌握相应的设计思维、设计表达、设计实践、沟通、管理技能和自主学习意识与能力，培养创意思维的能力，能够胜任专业设计领域、承担设计教育、具备自主创业能力，应对设计项目问题的分析、策划、设计、管理等专业技能的新时代应用型人才。

具体目标为：

目标1：具有良好的人文素养和社会责任感，理解并坚守职业道德规范，在社会和道德的范围内工作，拥有正确的世界观、人生观、价值观与社会服务意识、责任意识、创新意识。

目标2：扎实的基础知识：培养学生掌握包装设计及图形创意能力，有较高的审美能力和较强的造型能力、具备较强的相关设计软件的使用能力，熟练使用设计软件进行广告设计、VI设计、包装设计,展示设计、新媒体设计等。熟悉各类平面、包装印刷的基本知识等方面的知识技能。

目标3：解决问题能力：培养学生能够运用视觉传达设计的基本理论和知识，创造性、综合性地解决广告设计、包装设计及企业（VI）设计的问题。

目标4：使用工具：掌握专业绘图基本方法及技巧。能够针对复杂设计问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代设计工具和信息技术工具，包括对复杂设计问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

目标5：团队合作与领导能力：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备视觉传达设计领域的领导能力。

目标6：终身学习能力：毕业生能够胜任专业设计领域、事业单位、学校、传播机构从事传播设计、策划、教学研究、管理工作的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.**基础知识：**能够积极践行和弘扬社会主义核心价值观，富有爱国精神和时代精神，具备良好的思想道德素质、人文素质、身心素质、环境和可持续发展意识。

2.**设计分析及解决方案：**能够应用设计学、人文社会科学、设计基本原理，识别、表达并通过现实设计相关问题，以获得有效结论。

3.**研究：**具有自主研究、终身学习的意识，和适应设计发展的能力。

4.**使用工具：**掌握专业绘图基本方法及技巧。能够针对复杂设计问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代设计工具和信息技术工具，包括对复杂设计问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

5.**设计与社会：**能够基于设计相关知识进行合理分析，进行设计实践，对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

6.**职业素质要求：**具有艺术科学素养和社会责任感，能够在设计实践中理解并遵守设计职业道德和规范，履行责任。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：设计学、艺术学、传播学、美学。

2.核心课程：广告创意设计、CI设计、商业插画、包装设计、动态图形设计、书籍装帧设计、版式设计、交互设计、图形设计与处理、摄影基础。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	23.5	≧10	26	≧12	28	0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予艺术学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32					
			经济管理类	2	32					
			数学理工类	2	32					
			工程技术类	2	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D5100105	专业导论	0.5	8	8		1	考查	
		D5101120	设计概论	2.0	32	32		1	考试	
		D5101220	色彩基础与设计	2.0	32	24	8	1	考查	
		D5101320	素描基础与设计	2.0	32	24	8	1	考查	
		D5101420	速写	2.0	32	24	8	1	考查	
		D5101720	摄影基础	2.0	32	22	10	4	考查	
		D5101820	中外设计史	2.0	32	32		2	考试	
		D5101940	构成设计基础	4.0	64	54	10	2	考查	
		D5102040	Photoshop平面设计	4.0	64	54	10	2	考查	
		D5102130	图形创意	3.0	48	40	8	3	考查	
		小计		23.5	376	314	62			
	选修课									
		D5102220	字体设计	2.0	32	24	8	3	考查	
		D5102320	广告文案写作	2.0	32	32		6	考查	
		D5100820	动态图形设计	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5102420	信息可视化设计	2.0	32	24	8	6	考查	
		D5102520	公共活动策划	2.0	32	32		5	考查	
		D5102620	雕塑造型设计	2.0	32	22	10	6	考查	
		D5102720	中国书法	2.0	32	32		6	考查	
		D5102820	展示设计	2.0	32	20	12	4	考查	
		D5102920	传统手工艺设计	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5103020	装饰图案	2.0	32	20	12	3	考查	
		要求最低选修学分		10						
学科基础课程学分小计				33.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	D5103130	图形设计与处理(Illustrator)	3.0	48	40	8	3	考查	
		D5103220	版式设计	2.0	32	24	8	3	考查	
		D5103340	广告创意设计	4.0	64	56	8	4	考查	
		D5103440	书籍装帧设计	4.0	64	56	8	6	考查	
		D5103520	商业插画	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5103640	包装设计	4.0	64	56	8	5	考查	
		D5103740	CI设计	4.0	64	56	8	5	考查	
		D5103830	交互设计	3.0	48	40	8	4	考查	
		小计		26	416	352	64			
	选修课									
		D5103920	Cinema 4D	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5104010	设计心理学	1.0	16	16		3	考查	
		D5104120	标志设计	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5104220	UI设计	2.0	32	24	8	7	考查	网络课
		D5104320	文创产品设计	2.0	32	24	8	6	考查	
		D5104420	视觉文化研究	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	网络课
		D5104620	导视识别设计	2.0	32	24	8	6	考查	
		D5104720	虚拟现实应用设计	2.0	32	22	10	5	考查	
		D5104820	新媒体视觉设计	2.0	32	22	10	7	考查	
		D5104920	影视广告设计制作	2.0	32	20	12	3	考查	
		要求最低选修学分		12			40			
专业教育课程学分小计				38						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	D5205020	主题设计1	2.0	48		48	5	考查	
		D5205120	主题设计2	2.0	48		48	6	考查	
		D5205220	采风	2.0	48		48	4	考查	
		D5205320	视觉传达专题创作	2.0	48		48	8	考查	网络课
		D5205420	设计考察	2.0	48		48	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
	小计			28						
实践类课程学分小计				28						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	科研项目	大学生创新创业项目	广东省教育厅
		2	国家级/省级	全国大学生广告艺术大赛	中国高等教育学会广告教育专业委员会
		3	国家级	全国高校数字艺术设计大赛	工业和信息化部人才交流中心
		4	国家级/省级	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1、社会素养	2、专业知识	3、解决问题	4、掌握工具	5、团队合作与领导能力	6、终身学习能力
1.基础知识		√		√		
2.设计分析及解决方案		√	√	√	√	
3.研究		√				√
4.使用工具				√		
5.设计与社会	√	√				√
6.职业素质要求	√				√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.专业导论	H	H		M						
2.设计概论	M	H	H							M
3.色彩基础与设计		H								
4.素描基础与设计		H								
5.速写	H	H		M				M		M
6.摄影基础		H	M		L					
7.中外设计史		H								
8.构成设计基础		H								
9.Photoshop平面设计			H							M
10.图形创意	M		H	H	M					
11.图形设计与处理(Illustrator)			M							
12.版式设计	L		M							
13.广告创意设计		H	M							
14.书籍装帧设计	H									
15.商业插画		M			H					
16.包装设计					H				H	
17.CI设计					H				H	
18.交互设计					L	H	M			M
19.采风		M	H	M	M					
20.视觉传达专题创作		H	H	M	L					
21.设计考察		H	M		H					
22.主题设计1		H								
23.主题设计2		H	H	M						
24.生产实习		M								
25.毕业实习						H	M			M
26.毕业论文（设计）	H	H	H	M			M	H	H	

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	23.5	376	14.69%	44.69%
	学科基础选修课	10	160	6.25%	
	专业教育必修课	26	416	16.25%	
	专业教育选修课	12	192	7.50%	
实践能力	实践类必修课	22	710	13.75%	学分比例：25.31% 学时比例：29.54%
	实践类选修课	0.5	84	0.31%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2688

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	21.5
	第二学期	22.5
第二学年	第三学期	22.5
	第四学期	22.5
第三学年	第五学期	22.5
	第六学期	21.5
第四学年	第七学期	15
	第八学期	12

环境设计专业人才培养方案

专业代码：130503

学科门类：艺术学

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

面向粤港澳大湾区，培养德、智、体、美全面发展，掌握空间与环境设计基本理论、技法，具有扎实的专业素养、持续的科技与空间创新设计能力，能在环境艺术设计机构从事室内设计、景观设计等工作，具有多种职业适应能力的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1（社会素养）:具备一个设计师应有的社会责任感和职业素养；遵守职业道德和规范。

目标2(专业素养):具有扎实的环境设计专业基础理论知识、工程技术知识。

目标3(竞争能力):具有解决环境设计相关问题的能力，成为所在工作领域的专业骨干。

目标4(团队协作):具有良好的团队合作精神，良好的沟通交流能力和优良的设计管理能力。

目标5（创新能力）:具备可持续的创新设计能力。

目标6（学习能力）:具备自主学习和终身学习的意识，不断自我提升和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.**立德树人**：树立社会主义核心价值观、正确的世界观、人生观、价值观。

2.**学科素养**：掌握环境设计专业的基本表达与表现技能，熟练进行设计成果的转述与表现，掌握设计的基本原理与方法，形成扎实的专业设计理论背景知识。

3.**设计/开发解决方案**：熟练掌握环境设计的专业表达技法、专业设计手段，从解决实际问题的角度提出设计概念和合理性方案。

4.**研究**：掌握国内外相关专业的发展方向及动态，掌握环境设计的最新研究成果和信息。

5.**实践能力**：具备熟练运用专业设计方法与理论进行场地分析的能力,具备较强的对空间、设施与环境等元素进行设计的能力。

6.**使用现代工具**：设计实践过程中选择与使用恰当的技术、现代工程工具和信息技术工具，熟练掌握计算机辅助技术，具备运用计算机进行科学研究和设计的能力。

7.**环境和可持续发展**：能够理解和评价针对环境设计的复杂工程问题的实践活动对环境、社会可持续发展的影响。

8.**职业规范**：具备一个设计师应有的社会责任感，能够遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.**个人和团队**：能够处理好个体、团队成员和负责人的角色。

10.**沟通**：能够就环境设计领域以及相关学科领域的专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，能够撰写报告和设计文稿。

11.**项目管理**：具备项目管理能力，熟悉并掌握与本专业相关的设计规范、国家政策和法规，并能在多学科环境中应用。

12.**终身学习**：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：艺术设计学

2.核心课程：室内设计原理、景观设计原理、居住空间设计、商业空间设计、展示空间设计、居住区景观设计、乡村振兴与环境设计、城市更新与环境设计、主题设计实践等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	24.5	≧6	24	≧10	22	≧13
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予艺术学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	0	0	0				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D5100105	专业导论	0.5	8	8	0	1	考查	
		D5101530	设计基础	3.0	48	38	10	1	考查	
		D5101630	设计表现	3.0	48	38	10	1	考查	
		D5101120	设计概论	2.0	32	32	0	1	考试	
		D5101820	中外设计史	2.0	32	32	0	2	考试	
		D5105530	设计造型	3.0	48	38	10	2	考查	
		D5105630	计算机辅助设计	3.0	48	38	10	2	考查	
		D5100340	景观设计原理	4.0	64	54	10	3	考查	
		D5100440	室内设计原理	4.0	64	54	10	3	考查	
	小计			24.5	392	332	60			
	选修课	D5105720	设计创意推演	2.0	32	24	8	2	考查	
		D5100620	人体工程学	2.0	32	24	8	2	考查	
		D5105820	环境设施设计	2.0	32	24	8	2	考查	
		D5105920	景观植物配置与造景	2.0	32	24	8	3	考查	
		D5106020	工程预算	2.0	32	24	8	3	考查	
		D5106120	装饰材料与施工工艺	2.0	32	24	8	3	考查	
	要求最低选修学分			6.0	96					
		学科基础课程学分小计		30.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	D5106240	居住空间设计	4.0	64	54	10	4	考查	
		D5106340	商业空间设计	4.0	64	54	10	5	考查	
		D5106440	展示空间设计	4.0	64	54	10	5	考查	
		D5106540	居住区景观设计	4.0	64	54	10	5	考查	
		D5106640	乡村振兴与环境设计	4.0	64	54	10	6	考查	
		D5106740	城市更新与环境设计	4.0	64	54	10	6	考查	
	小计			24.0	384	324	60			
	选修课	D5106830	家具与陈设设计	3.0	48	38	10	4	考查	
		D5106920	建筑与景观设计	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5107030	传统园林与创新设计	3.0	48	38	10	4	考查	
		D5107120	环境视觉设计	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5107220	照明设计	2.0	32	24	8	4	考查	
		D5107320	场地设计	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5107420	城乡规划与社区营造	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5107520	景区文旅与环境设计	2.0	32	24	8	5	考查	
		D5107620	建筑遗产保护与再利用设计	2.0	32	24	8	6	考查	
	要求最低选修学分			10.0	160					
专业教育课程小计				34.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	D5207720	专业考察	2.0	48	0	48	2	考查	
		D5207820	主题设计实践	2.0	48	0	48	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
	小计			22.0	120					
	选修课	D5207920	数字场景设计与实践	2.0	48		48	3	考查	
		D5208020	公共艺术设计	2.0	48		48	4	考查	
		D5208120	城乡田野调查与实践	2.0	48		48	4	考查	
		D5208220	陶艺制作	2.0	48		48	5	考查	
		D5208320	模型制作	2.0	48		48	5	考查	
		D5208420	全屋定制设计与实践	2.0	48		48	6	考查	
		D5208520	设计工作坊	2.0	48		48	6	考查	
		D5208620	虚拟现实应用	2.0	48		48	6	考查	
		D5208720	景观雕塑	2.0	48		48	6	考查	
		D5208810	跨专业设计实践	1.0	24		24	7	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	24		24	7	考查	
		D5208910	专题设计（1）	1.0	24		24	7	考查	
		D5209010	专题设计（2）	1.0	24		24	8	考查	
	要求最低选修学分			13.0						
实践类课程学分小计				35.0						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体实施由图书馆负责

	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
创新创业	1	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛、A类	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	全国高等院校计算机基础教育研究会、中国电子视像行业协会
	2	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛、A类	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	工信部人才交流中心
	3	两岸新锐设计竞赛“华灿奖”、A类	两岸新锐设计竞赛“华灿奖”	中国高等教育学会、中华中山文化交流协会
	4	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展A类	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展	“米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展”组织委员会
	5	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、A类	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
	6	全国大学广告艺术大赛、A类	全国大学广告艺术大赛	教育部高等学校新闻传播学类专业教学指导委员会、中国高等教育学会广告教育专业委员会
	7	“创青春”中国大学生创业计划大赛、A类	“创青春”中国大学生创业计划大赛	共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。			

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1.社会素养	2.专业素养	3.竞争能力	4.团队协作	5.创新能力	6.学习能力
1.立德树人	√					
2.学科素养	√	√	√		√	√
3.设计/开发解决方案	√	√	√		√	√
4.研究		√	√		√	√
5.实践能力		√	√		√	
6.使用现代工具		√	√	√	√	√
7.环境和可持续发展	√	√	√		√	√
8.职业规范	√	√		√		
9.个人和团队				√		
10.沟通	√			√		
11.项目管理		√	√	√		√
12.终身学习		√	√		√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.专业导论	M	H		M			H	M				M
2.设计基础		M										
3.设计表现		H			H					M		
4.设计概论		M	M	H								M
5.中外设计史		M	M	H								M
6.设计造型		H	M		M							M
7.计算机辅助设计		H	M	M	M	H						M
8.景观设计原理		H	M	H	M		H	M				H
9.室内设计原理		H	M	H	M		H	M				H
10.居住空间设计			H		H	M			M	M		
11.商业空间设计			H		H	M			M	M		
12.展示空间设计			H		H	M			M	M		
13.居住区景观设计			H		H	M	M		M	M		
14.乡村振兴与环境设计	H		H	H	H	M	M	H	M	M		
15.城市更新与环境设计	H		H	H	H	M	M	H	M	M		
16.专业考察	M	H		H	H	M		H	M	M		M
17.主题设计实践		M	M	H	M	H	M	M	M	M		M
18.生产实习	M		M	M	H			M	H	M	M	
19.毕业实习	M		M	M	H			M	H	M	M	
20.毕业论文（设计）			H	H	H	H	H	M	H	H		M

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.3%	30.0%
	通识选修课	14	224	8.8%	
	学科基础必修课	24.5	392	15.3%	40.3%
	学科基础选修课	6	96	3.8%	
	专业教育必修课	24	384	15.0%	
	专业教育选修课	10	160	6.3%	
实践能力	实践类必修课	16	440	10.0%	学分比例：29.7% 学时比例：29.8%
	实践类选修课	13.5	324	8.4%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.3%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2564

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	24.5
第二学年	第三学期	25
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	20.5
	第六学期	22
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

信息管理与信息系统专业人才培养方案

专业代码：120102

学科门类：管理学

授予学位：工学学士

标准学制：四年制

修业年限：4 ～ 6 年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，培养适应国家经济建设、科技进步和社会发展的需要，德智体等方面全面发展，具有高尚健全的人格、一定的国际视野，强烈的民族使命感和社会责任感、宽厚的专业基础和综合人文素质，具有一定的创新能力和领导潜质，具备良好的数理基础、管理学和经济学理论知识、信息技术知识及应用能力，掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法与技术，具有一定的信息系统和信息资源开发利用实践和研究能力，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等组织从事信息系统建设与信息管理、商务数据分析的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1：具备信息管理和信息系统的基本知识和应用能力，能够熟练地运用现代信息技术手段进行信息管理和信息系统设计、分析、维护和管理。

目标2：了解并掌握管理学、经济学、法律基础等基本理论知识，掌握信息组织、信息检索、信息存储、信息安全等基本技术方法。

目标3：掌握信息系统开发方法和技术，具有初步应用系统开发经验，具备信息系统运行、维护、管理和评价的能力。

目标4：具有良好的信息素养和信息伦理道德，能够自觉维护信息安全，防范和抵御信息安全威胁。

目标5：具有终身学习的意识和能力，能够适应信息技术发展的变化和职业岗位变化的需要。

目标6：能够与人合作、沟通、交流，具有创新意识和创业精神。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.具备较好的数理基础，掌握管理学和信息管理学的理论知识。

2.掌握信息系统的分析、设计、实施与管理等方面的技术和工具。

3.具有良好的信息组织、信息检索等信息素养与信息能力。

4.熟悉数据管理、信息资源管理、信息技术、知识产权应用等领域的相关法律法规政策标准。

5.了解本专业的前沿问题及相关领域发展动态。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：管理科学与工程

2.核心课程：管理信息系统、信息管理学基础、信息分析与预测、信息系统项目管理、数据结构、计算机网络技术、信息与网络安全管理、面向对象分析与设计、Python程序设计、管理统计学

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	28	≧12	23	≧10	31	≧5.5
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		86201530	C语言程序设计	3.0	48	48		2	考试	
		C2106530	数据库原理与应用	3.0	48	48		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		小计		28.0	448	448				
	选修课	C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		2	考试	
		C2101820	生产与运作管理	2.0	32	32		2	考试	
		C2101530	会计学原理	3.0	48	48		3	考试	
		C1106720	物联网工程导论	2.0	32	32		3	考查	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		4	考试	
		C1106820	应用文写作	2.0	32	32		4	考试	
		C1106920	搜索引擎系统应用	2.0	32	32		5	考查	
		C2103020	运筹学	2.0	32	32		5	考试	
		C1107020	信息管理专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C6101320	电子商务	2.0	32	32		6	考查	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		6	考试	
		C1107120	Spark技术与应用	2.0	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		12.0	192	192				
学科基础课程小计				40.0	680	680				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C1107220	信息管理学基础	2.0	32	32		2	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		3	考试	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	48		3	考试	
		C1107320	计算机网络技术	2.0	32	32		4	考试	
		C1101330	管理信息系统	3.0	48	48		5	考试	
		C1101420	信息分析与预测	2.0	32	32		5	考试	
		C1101520	管理统计学	2.0	32	32		5	考试	
		C1107420	信息政策与法规	2.0	32	32		6	考试	
		C1107520	信息系统项目管理	2.0	32	32		6	考试	
		C1107620	面向对象分析与设计	2.0	32	32		6	考试	
		小计		23.0	368	368				

专业教育课程	选修课	C1107720	操作系统	2.0	32	32		4	考试	
		C1107820	云计算技术原理	2.0	32	32		4	考查	
		C6102520	互联网商业模式	2.0	32	32		4	考查	
		C1107920	计算机组成原理	2.0	32	32		4	考试	
		C2106220	现代物流学	2.0	32	32		5	考试	
		89102130	Java面向对象程序设计	3.0	48	48		5	考试	
		C2107720	决策优化分析方法	2.0	32	32		5	考查	
		C1108020	R语言统计与分析	2.0	32	32		5	考查	
		C1108120	信息与网络安全管理	2.0	32	32		5	考试	
		C1102120	组织行为学	2.0	32	32		5	考试	
		C1108220	Web网页制作	2.0	32	32		6	考查	
		C2107520	商务智能与大数据分析	2.0	32	32		6	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	
		C2108210	团队建设与管理	1.0	16	16		7	考查	
		C2107415	管理创新案例与实践	1.5	24	24		8	考查	
		C2108310	创新思维与创造力	1.0	16	16		8	考查	
		要求最低选修学分		10.0	160	160				
专业教育课程小计				33.0	528	528				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	C1208310	会计实务操作	1.0	24		24	3	考查	
		C1208410	计算机网络实训	1.0	24		24	4	考查	
		87206410	计算机组成原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	5	考查	
		C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	6	考查	
		C1208510	C语言程序课程设计	1.0	2周		80	2	考查	
		C1208610	数据结构课程设计	1.0	2周		80	3	考查	
		C1208710	Python课程设计	1.0	2周		80	3	考查	
		C1208810	数据库原理与应用课程设计	1.0	2周		80	4	考查	
		C1201710	Java面向对象程序课程设计	1.0	2周		80	5	考查	
		C1201810	管理信息系统课程设计	1.0	2周		80	5	考查	
		C1208910	面向对象分析与设计课程设计	1.0	2周		80	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		31.0	704		704			
	选修课	01206910	专业实践（1）	1.0	24		24	5	考查	
		C2203510	物流管理综合实训	1.0	24		24	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		01207010	专业实践（2）	1.0	24		24	6	考查	
		C2208515	商业机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		要求最低选修学分		5.5	132		132			
实践类课程学分小计				36.5	836		836			

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="2">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>A2</td><td>全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛</td><td>教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会</td></tr>
<tr><td>2</td><td>A1</td><td>蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛</td><td>工业和信息化部</td></tr>
<tr><td>3</td><td>A3</td><td>全国大学生创新创业训练计划年会展示</td><td>教育部高等教育司</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A3</td><td>中国大学生服务外包创新创业大赛</td><td>教育部、商务部</td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1.基础知识	2.基本技术	3.系统开发能力	4.信息素养	5.终身学习能力	6.创新意识
1.知识要求	√	√	√			√
2.技能要求	√	√	√	√		
3.素质要求	√	√	√	√		
4.法规意识	√	√	√	√	√	√
5.发展眼光			√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求				
	1	2	3	4	5
1.高等数学	H			H	
2.线性代数	H			H	
3.概率论与数理统计	H			H	
4.C语言程序设计		H	H	H	
5.数据库原理与应用		H	H	H	
6.微观经济学	M		M	M	
7.宏观经济学	M		M	M	
8.管理学	H	H		H	
9.信息管理学基础	H	H	H	H	H
10.数据结构		H	H	H	
11.Python程序设计		H	H	H	H
12.计算机网络技术		H	H	H	H
13.管理信息系统	H	H	H	H	
14.信息分析与预测	H	H	H	H	
15.管理统计学	H		H	H	
16.信息与网络安全管理		H	H	H	H
17.信息系统项目管理	H	H	H	H	H
18.面向对象分析与设计	H	H	H	H	
19.会计实务操作			M	M	
20.计算机网络实训	H	H	H	H	
21.计算机组成原理实验	H	H	H	H	
22.统计软件(SPSS、EXCEL)实操	H		H	H	
23.ERP软件实操		H	H	H	
24.C语言程序课程设计		H		H	
25.数据结构课程设计		H		H	
26.Python课程设计		H	H	H	H
27.数据库原理与应用课程设计		H		H	
28.Java面向对象程序课程设计		H		H	
29.管理信息系统课程设计	H	H	H	H	
30.面向对象分析与设计课程设计	H	H	H	H	
31.生产实习	H	H	H	H	H
32.毕业实习	H	H	H	H	H
33.毕业论文（设计）	H	H	H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	28	448	16.47%	42.94%
	学科基础选修课	12	192	7.06%	
	专业教育必修课	23	368	13.53%	
	专业教育选修课	10	160	5.88%	
实践能力	专业实践类必修课	25	1048	14.71%	学分比例：28.82% 学时比例：38.11%
	专业实践类选修课	6	144	3.53%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		3128

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24
	第二学期	26
第二学年	第三学期	23.5
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	25
	第六学期	25.5
第四学年	第七学期	12
	第八学期	10.5

工商管理专业人才培养方案

专业代码：120201K

学科门类：工商管理类

授予学位：管理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4 ～6年

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，根据学校办学定位，本专业旨在培养践行社会主义核心价值观，具有家国情怀，能适应广东社会经济发展及粤港澳大湾区建设需要的有志青年。学生具有国际视野、社会责任感、人文精神、科学素养和创新创业精神，掌握工商管理理论、数字信息技能及大数据条件下科学管理决策能力，是能够在工商企业、政府行政事业单位及相关机构从事经济管理工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1:扎实的基础知识：培养学生掌握工商管理的专业基础知识、基本理论和方法，具备经济、管理、财务管理等方面的知识技能。

目标2:解决问题能力：培养学生能够运用管理的基本理论和知识，创造性、综合性地解决企业管理中的实际问题。

目标3：团队合作与领导能力：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备生产、商业管理等领域的领导能力。

目标4：终身学习能力：毕业生能够胜任各类企业管理的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. 知识要求

掌握哲学、法学、心理学、科学技术、语言文学、职业发展、健康艺术等通识性知识；熟练掌握管理学、经济学、统计学、数学等基础学科基本原理和方法，了解本学科理论前沿与发展动态；熟练掌握管理学、运营管理、管理运筹学、组织行为学、市场营销学、创业管理、战略管理等工商管理专业理论知识和英语、计算机、数学等基础知识工具与方法，并能利用相关知识与方法解决企业管理实际问题。

2. 能力要求

掌握工商管理专业实践领域技术工具与方法，具有分析与解决企业管理问题的基本能力；具有较强的语言与文字表达、人际沟通交往能力；能熟练使用办公、数据分析、企业管理等相关软件，具有基本的信息检索与文献查阅能力；掌握一门外语，具有基本的听说读写能力；具有较强的创新创业、组织协调以及领导能力。

3. 素质要求

本专业学生需具备正确的世界观、人生观和价值观，爱党、爱国、爱社会主义；系统掌握工商管理专业基础知识，有较强的社会责任感与敬业精神，专业素养良好；具有坚韧、不畏困难与挑战、积极乐观的心理素质，身体健康，达到教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试要求。

4. 技能要求

具有较强的文字功底，能够熟练完成各种数据分析方案、企业运营策划方案、市场调研报告等文案的撰写；

具有较强的阅读能力，能够正确理解我国企业管理的有关方针、政策和法规以及国际企业管理的惯例与规则；

掌握管理思维运用技巧，大局观较强，能较好地处理各种企业管理问题。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工商管理

2.核心课程：管理学、企业战略管理、会计学原理、微观经济学、组织行为学、人力资源管理、生产运作与管理、宏观经济学、市场营销、公司治理等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	26	≧11	23	≧10	22.5	≧7
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	

		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	2	32	32				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		C2100730	统计学	3.0	48	48		3	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		2	考试	
		C2101530	会计学原理	3.0	48	48		2	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		4	考试	
		小计		26.0	416	416				
	选修课	C2103810	工商管理专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2105120	客户关系管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2105220	国际贸易理论与实务	2.0	32	32		3	考试	
		C2105320	创新管理	2.0	32	32		4	考试	
		53107820	公共关系学	2.0	32	32		4	考试	
		C2105420	行政管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101620	项目管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101720	跨境电商实务	2.0	32	32		3	考试	
		要求最低选修学分		11	176	176				
学科基础课程小计				37	592	592				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C2105520	企业战略管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2105620	品牌管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101930	组织行为学	3.0	48	48		4	考试	
		C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2101820	生产与运作管理	2.0	32	32		5	考试	
		C1101330	管理信息系统	3.0	48	48		5	考试	
		C2102020	管理系统工程	2.0	32	32		5	考试	
		C2105820	国际企业管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2105920	公司治理	2.0	32	32		6	考试	
		C2106030	电子商务	3.0	48	48		5	考试	
		小计		23.0	368	368				

专业教育课程	选修课	C2106120	供应链管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2106220	现代物流学	2.0	32	32		6	考试	
		C2106320	策划学	2.0	32	32		5	考试	
		C2106420	技术经济学	2.0	32	32		6	考试	
		C2106530	数据库原理与应用	3.0	48	48		4	考试	
		C2106620	商务谈判	2.0	32	32		5	考试	
		C2106720	企业资本运营	2.0	32	32		4	考试	
		C2106820	证券投资	2.0	32	32		5	考试	
		C2106920	风险管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2107020	质量管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	32		5	考试	
		C2107120	工商管理专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C2107220	商业伦理	2.0	32	32		4	考试	
		C2107320	特许经营与创业	2.0	32	32		6	考试	
		C2107415	管理创新案例与实践	1.5	24	24		8	考试	
		C2107520	商务智能与大数据分析	2.0	32	32		5	考查	
		C2107620	数字经济概论	2.0	32	32		4	考试	
		C2107720	决策优化分析方法	2.0	32	32		6	考试	
		C2107820	商业模式创新	2.0	32	32		4	考查	
		C2107920	管理运筹学	2.0	32	32		4	考试	
		C2108020	互联网金融	2.0	32	32		4	考试	
		C2108120	业务流程管理	2.0	32	32		4	考试	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	线上
		C2108210	团队建设与管理	1.0	16	16		7	考查	线上
		C2108310	创新思维与创造力	1.0	16	16		8	考查	线上
		要求最低选修学分		10	160	160				
专业教育课程学分小计				33	528	528				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	3	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		C2202110	跨境电商综合实训	1.0	24		24	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		小计		22.5	108		108			
	选修课	C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	5	考查	
		C2203510	物流管理综合实训	1.0	24		24	5	考查	
		C2208515	商业机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2203410	营销软件模拟	1.0	24		24	5	考查	
		C2208620	电商平台运营	2.0	48		48	4	考查	
		C2208720	电商沙盘实验	2.0	48		48	5	考查	
		C2208820	电商营销与大数据分析	2.0	48		48	6	考查	
	要求最低选修学分			7	168		168			
实践类课程学分小计				29.5	276		276			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		2	A3	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
		3	A3	全国大学生市场调查与分析大赛	教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会
		4	A3	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.扎实的基础知识	2.解决问题能力	3.团队合作与领导能力	4.终身学习能力
1.知识要求	√	√		√
2.能力要求	√	√	√	√
3.素质要求			√	√
4.技能要求	√	√	√	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求			
	1.知识要求	2.能力要求	3.素质要求	4.技能要求
1.经济数学	H	H	L	M
2.统计学	H	H	M	M
3.微观经济学	H	H	M	M
4.宏观经济学	H	H	M	M
5.管理学	H	H	H	H
6.市场营销	H	H	H	H
7.会计学原理	H	H	M	M
8.经济法	H	H	H	H
9.人力资源管理	H	H	H	H
10.企业战略管理	H	H	H	H
11.品牌管理	H	H	H	M
12.组织行为学	H	H	H	M
13.生产与运作管理	H	H	M	H
14.管理信息系统	H	H	M	H
15.管理系统工程	H	H	M	H
16.国际企业管理	H	H	M	M
17.公司治理	H	H	M	M
18.电子商务	H	H	M	M
19.统计软件(SPSS、EXCEL)实操	H	H	L	H
20.VBSE跨专业综合实践	H	H	L	H
21.跨境电商综合实训	H	H	L	H
22.生产实习	M	H	M	H
23.毕业实习	M	H	M	H
21.毕业论文（设计）	H	H	L	M

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	26	416	16.25%	43.75%
	学科基础选修课	11	176	6.88%	
	专业教育必修课	23	368	14.37%	
	专业教育选修课	10	160	6.25%	
实践能力	专业实践类必修课	16.5	452	10.31%	学分比例：26.25% 学时比例：25.08%
	专业实践类选修课	7.5	180	4.69%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2520

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23
	第二学期	21.5
第二学年	第三学期	23.5
	第四学期	23
第三学年	第五学期	22
	第六学期	26
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

市场营销专业人才培养方案

专业代码：120202

学科门类：工商管理

授予学位：管理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，根据学校办学定位，本专业旨在培养践行社会主义核心价值观，具有家国情怀，能胜任粤港澳大湾区国家战略工作需要的有志青年。学生具有国际视野、社会责任感、人文精神、科学素养和创新创业精神，掌握管理学、经济学、市场营销学的基本理论方法和市场营销专业技能，具备综合应用相关知识，发现、分析和解决营销实际问题的能力。掌握新媒体营销、移动互联网营销、直播营销、项目式营销等多方面营销技能，熟练运用互联网与现代信息技术，具有良好沟通、协调能力和创新创业精神，能够从事市场调研、营销策划、大数据营销分析、销售管理等营销业务及管理工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1．扎实的基础知识：培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，具备市场营销等方面的知识技能。

目标2．解决问题能力：培养学生能够运用学习到市场营销及工商管理方面的基本理论和知识，创造性、综合性地解决企业经营管理方面的问题。

目标3．团队合作与领导能力：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备市场营销领域的领导能力。

目标4．终身学习能力：毕业生能够胜任市场调研、营销策划、新媒体营销、销售管理、网店运营与管理的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

（一）知识要求

1．通识性知识：具备一定的文学、历史、哲学、艺术、管理、法律等方面的知识；了解人类文明发展和世界优秀思想文化；掌握社会科学、自然科学和现代科技的基础知识和前沿知识。

2．工具性知识：具备从事本专业所必需的外语、计算机、互联网等相关知识；熟练掌握资料查询、文献检索、利用网络获取信息的方法，并具有初步的论文写作能力。

3．学科基础知识：具备一定的数学和逻辑学的基础知识；扎实掌握工商管理学科基础理论、基本知识和基本技能。

4．专业性知识：系统学习市场营销及工商管理方面的知识，能够较强分析和解决市场营销管理方面的能力。

（二）能力要求

1．获取专业和相关理论知识和方法的学习能力；

2．专业性思维和专业知识方法的运用能力；

3．发现、分析和解决问题的能力；

4．流畅的语言表达、人际沟通和写作能力；

5．创造性思维和开拓创新创业能力；

6．组织管理能力；

（三）素质要求

1．思想道德素质：具备优良的政治素养和品质；树立科学的世界观和正确的人生观；遵纪守法，诚实守信，乐于奉献；具有良好的职业操守和道德，有社会责任感。

2．科学文化素质：具有良好的科学知识和素养；具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力；对中外优秀传统文化和历史有一定了解。

3．身心素质：身体健康，达到国家体质测试标准。具备良好的心理素质较强的自我控制和自我调节能力。

（四）技能要求

1．具有开展市场调查、数据分析、市场预测和营销策划的基本技能。

2．能够根据客户服务要求，制定相应的客户关系管理方案，具有较强的客户沟通技能； 熟悉企业产品管理、价格管理、渠道管理、品牌管理和销售管理运作的基本技能；

3．具备竞争者分析、顾客购买行为分析方面的基本技能；

4．具备一定的公共关系、广告策划和新媒体营销技能。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工商管理

2.核心课程：市场调查与预测、电子商务、销售管理、广告学、现代物流学、消费者行为学、商务谈判、国际市场营销、网络营销、新媒体营销等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	26	≧11	20	≧12	22.5	≧8
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	6	考查	

	学分小计			46.0	888					
	任选课		生命健康类	2.0	32			4	考查	
			经济管理类	0	0				考查	
			数学理工类	2.0	32				考查	
			工程技术类	2.0	32			5	考查	
			文史哲艺类	2.0	32			6	考查	
		学分小计		6.0	96					
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		C2100730	统计学	3.0	48	48		3	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		2	考试	
		C2101530	会计学原理	3.0	48	48		2	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		4	考试	
		小计		26.0	416	416				
	选修课	C2104410	市场营销专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2105120	客户关系管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2105220	国际贸易理论与实务	2.0	32	32		3	考试	
		C2105320	创新管理	2.0	32	32		4	考试	
		53107820	公共关系学	2.0	32	32		4	考试	
		C2105420	行政管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101620	项目管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101720	跨境电商实务	2.0	32	32		3	考试	
		要求最低选修学分		11.0	176	176				
学科基础课程小计				37.0	592	592				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C2103130	市场调查与预测	3.0	48	48		4	考试	
		C2106030	电子商务	3.0	48	36	12	4	考试	
		C2108920	销售管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2109020	广告学	2.0	32	32		6	考试	
		C2106220	现代物流学	2.0	32	32		4	考试	
		53113620	消费者行为学	2.0	32	32		3	考试	
		C2106620	商务谈判	2.0	32	32		5	考试	
		C2101420	国际市场营销	2.0	32	32		6	考试	
		C2109120	网络营销	2.0	32	32		6	考试	
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	32		5	考试	
		小计		22.0	352	340	12			

专业教育课程	选修课	C1101330	管理信息系统	3.0	48	48		4	考试	
		C2109220	商品学	2.0	32	32		5	考试	
		C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2109320	营销渠道管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2107520	商务智能与大数据分析	2.0	32	32		6	考查	
		C2105520	企业战略管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101820	生产与运作管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2106820	证券投资	2.0	32	32		3	考试	
		C2103320	网店运营与管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2106320	策划学	2.0	32	32		6	考试	
		C2107120	工商管理专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C6101920	连锁经营管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2107720	决策优化分析方法	2.0	32	32		5	考试	
		C2107820	商业模式创新	2.0	32	32		4	考查	
		C2114520	电商文案创意与写作	2.0	32	32		4	考试	
		C2102020	管理系统工程	2.0	32	32		5	考试	
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	
		C2108210	团队建设与管理	1.0	16	16		7	考查	
		C2108310	创新思维与创造力	1.0	16	16		8	考查	
		C2105620	品牌管理	2.0	32	32		5	考查	
		X0000387	大数据营销	2.0	32	32		4	考查	
		C2109520	服务营销	2.0	32	32		4	考试	
		C2109620	人工智能营销	2.0	32	32		4	考试	
		C2106120	供应链管理	2.0	32	32		6	考试	
		53114520	整合营销传播	2.0	32	32		6	考试	
		C2107415	管理创新案例与实践	1.5	24	24		8	考试	
		C2109720	直播运营实战技能	2.0	32	32		6	考查	
		C2109820	短视频与直播营销实务	2.0	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		10.0	160	160				
专业教育课程小计				32.0	512	512				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	3	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		C2202110	跨境电商综合实训	1.0	24		24	4	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
	小计			22.5	108		108			
	选修课	C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	5	考查	
		C2203510	物流管理综合实训	1.0	24		24	5	考查	
		C2208515	商业机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2203410	营销软件模拟	1.0	24		24	6	考查	
		C1201810	管理信息系统课程设计	1.0	2周		80	4	考查	
		C2208620	电商平台运营	2.0	48		48	4	考查	
		C2208720	电商沙盘实验	2.0	48		48	5	考查	
		C2208820	电商营销与大数据分析	2.0	48		48	6	考查	
	要求最低选修学分			8.0	192		192			
实践类课程学分小计				30.5	300		300			

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th colspan="2">说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="2">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td colspan="2">https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td colspan="2">具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td colspan="2">赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>A2</td><td colspan="2">全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛</td><td>教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会</td></tr>
<tr><td>2</td><td>A3</td><td colspan="2">全国大学生创新创业训练计划年会展示</td><td>教育部高等教育司</td></tr>
<tr><td>3</td><td>A3</td><td colspan="2">全国大学生市场调查与分析大赛</td><td>教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A3</td><td colspan="2">中国大学生服务外包创新创业大赛</td><td>教育部、商务部</td></tr>
<tr><td colspan="6">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.基础知识	2.解决问题能力	3.合作领导能力	4.终身学习能力
1.知识要求	√			
2.能力要求		√		
3.素质要求			√	
4.技能要求				√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求			
	1.知识要求	2.能力要求	3.素质要求	4.技能要求
1.经济数学	H	M	M	L
2.统计学	H	M	M	L
3.微观经济学	H	M	M	L
4.宏观经济学	H	M	M	L
5.管理学	H	M	M	L
6.市场营销	H	M	M	L
7.会计学原理	H	M	M	L
8.经济法	H	M	M	L
9.市场调查与预测	H	M	M	H
10.电子商务	H	M	M	H
11.销售管理	H	M	M	H
12.广告学	H	M	M	M
13.现代物流学	H	M	M	H
14.消费者行为学	H	M	M	H
15.商务谈判	H	M	M	H
16.国际市场营销	H	M	M	H
17.网络营销	H	M	M	H
18.新媒体营销	H	M	M	M
19.统计软件(SPSS、EXCEL)实操	L	M	M	H
20.物流管理综合实训	L	M	L	H
21.VBSE跨专业综合实践	L	M	M	H
22.跨境电商综合实训	H	M	H	M
23.生产实习	M	L	M	H
24.毕业实习	M	L	M	H
25.毕业论文（设计）	M	H	M	L

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论课程	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	26	416	16.25%	43.13%
	学科基础选修课	11	176	6.88%	
	专业教育必修课	22	352	13.75%	
	专业教育选修课	10	160	6.25%	
实践课程	专业实践类必修课	16.5	452	10.31%	学分比例：26.87% 学时比例：25.95%
	专业实践类选修课	8.5	204	5.31%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2528

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	23.5
第二学年	第三学期	23.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	21
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	12.5
	第八学期	9

人力资源管理专业人才培养方案

专业代码：120206

学科门类：工商管理

授予学位：管理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4 ～6年

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，根据学校办学定位，本专业旨在培养适应粤港澳大湾区经济发展需要，系统掌握人力资源管理专业的理论知识和技术，以及大数据分析的技术方法，能运用大数据时代的信息技术在中小企业和其他社会组织从事招聘、人力资源规划、人员培训和开发、人事法律法规咨询和人事档案管理等工作，是能够在工商企业、政府行政事业单位及相关机构从事人力资源管理工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1:扎实的基础知识：培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，具备经济、管理、法律及人力资源管理等方面的知识技能。

目标2:解决问题能力：培养学生能够运用人力资源管理的基本理论和知识，创造性、综合性地解决人力资源管理的问题。

目标3:团队合作与领导能力：培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备人力资源管理领域的领导能力。

目标4:终身学习能力：毕业生能够胜任人力资源管理的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.知识要求

（1）熟练掌握数学、统计学、经济学等基础学科的理论与方法；

（2）系统掌握管理学、组织行为学、薪酬管理、绩效管理、市场营销学、创业管理等人力资源管理类专业理论知识与方法，掌握本学科的理论前沿及发展动态；

（3）选修并基本掌握哲学、社会学、心理学、法学、科学技术、语言文学、健康艺术、职业发展等方面的通识性知识。

2.能力要求

（1）知识获取能力方面，能够运用科学的方法，通过课堂、文献、网络、实习实践等渠道获取知识；善于学习和吸收他人知识，并构建自己的知识体系。

（2）知识应用能力方面，能够应用管理理论和方法分析并解决理论与实践问题。

（3）创新创业能力方面，具有较强的组织沟通能力与探索性、批判性思维能力，不断尝试理论或实践创新。

3.素质要求

（1）思想道德素质方面，努力学习掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论，树立辩证唯物主义和历史唯物主义世界观；拥护党的领导和社会主义制度，具有较强的形势分析和判断能力；具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感。

（2）专业素质方面，系统掌握人力资源管理专业基础知识，具备发现组织管理问题的敏锐性和判断力，掌握创新创业技能，并能够运用管理学理论和方法，系统分析、解决组织的人力资源管理问题。

（3）文化素质方面，具有较高的审美情趣、文化品位、人文素养；具有时代精神和较强的人际交往能力。

（4）身心素质方面，具有健康的体魄和心理素质，乐观的生活态度，积极向上的工作责任感；具备稳定、可持续的意志力和人格魅力。

（5）劳动观念方面，具备崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动的思想，以劳树德、以劳健体、以劳育美。

4.技能要求

（1）能充分了解企业外部环境（社会、政治、经济、法律等）对企业的人力资源管理的影响，并结合企业实际做好人员规划工作；能根据人力资源规划准确评估目前的人力招聘需求，并确保应聘人员与需求岗位相匹配；

（2）能深刻理解企业成功所需要的核心能力对员工应具备核心技能的要求，并在企业建立相应的学习与发展平台；

（3）能根据企业的发展战略和经营计划及企业实际状况，制订绩效管理的政策、制度，推动计划及实施；能制定并实施薪酬体系，包括薪酬政策、制度、方案、流程等；

（4）能根据公司业务需要和组织对员工核心能力的要求建立公司培训体系；能充分了解《劳动法》及有关用工和退工的法规和政策，有效执行对员工的接收、调动、解除劳动合同等各项人事管理工作。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工商管理、法学、公共管理

2.核心课程：管理学、统计学、人力资源管理、组织行为学、组织与工作设计、招聘与人才测评、培训与人力资源开发、绩效管理、劳动关系与劳动法、薪酬与福利等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	26	≧11	23	≧9	24.5	≧6
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	2	32	32				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		C2100730	统计学	3.0	48	48		3	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		2	考试	
		C2101530	会计学原理	3.0	48	48		3	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		4	考试	
		小计		26.0	416	416				
	选修课	C2104510	人力资源管理专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2105120	客户关系管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2105220	国际贸易理论与实务	2.0	32	32		3	考试	
		C2105320	创新管理	2.0	32	32		4	考试	
		53107820	公共关系学	2.0	32	32		4	考试	
		C2105420	行政管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2101620	项目管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101720	跨境电商实务	2.0	32	32		5	考试	
		要求最低选修学分		11	176	176				
学科基础课程小计				37	592	592				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101930	组织行为学	3.0	48	48		3	考试	
		C2109920	管理沟通	2.0	32	32		4	考试	
		C2110020	组织与工作设计	2.0	32	32		4	考试	
		C2110120	招聘与人才测评	2.0	32	32		4	考试	
		C2102220	培训与人力资源开发	2.0	32	32		5	考试	
		C2110230	绩效管理	3.0	48	48		5	考试	
		C2102420	劳动关系与劳动法	2.0	32	32		5	考试	
		C2105920	公司治理	2.0	32	32		6	考试	
		C2110330	薪酬与福利	3.0	48	48		6	考试	
		小计		23.0	368	368				

专业教育课程	选修课	C2105520	企业战略管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2110420	投资管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2107520	商务智能与大数据分析	2.0	32	32		5	考查	
		C2102520	劳动经济学	2.0	32	32		5	考试	
		C2102620	跨文化人力资源管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2102720	职业生涯设计与管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2110520	人力资源三支柱模式	2.0	32	32		5	考查	
		C2107120	工商管理专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C2110620	社会保障学	2.0	32	32		6	考试	
		C2107720	决策优化分析方法	2.0	32	32		6	考查	
		C2110720	领导科学与领导艺术	2.0	32	32		6	考查	
		C2106120	供应链管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2106220	现代物流学	2.0	32	32		6	考试	
		C2106420	技术经济学	2.0	32	32		6	考试	
		C2106620	商务谈判	2.0	32	32		5	考试	
		C2106720	企业资本运营	2.0	32	32		4	考试	
		C2103020	运筹学	2.0	32	32		4	考试	
		C2106820	证券投资	2.0	32	32		5	考试	
		C2106920	风险管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2107020	质量管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	32		5	考试	
		C2106320	策划学	2.0	32	32		6	考试	
		C2107220	商业伦理	2.0	32	32		4	考试	
		C2107320	特许经营与创业	2.0	32	32		6	考试	
		C2108120	业务流程管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2108210	团队建设与管理	1.0	16	16		7	考查	线上
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	线上
		C2108310	创新思维与创造力	1.0	16	16		8	考查	线上
		C2107415	管理创新案例与实践	1.5	24	24		8	考查	
		要求最低选修学分		9	144	144				
专业教育课程小计				32	512	512				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	3	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		C2210810	招聘选拔方案设计	1.0	2周		80	4	考查	
		C2202810	员工培训方案设计	1.0	2周		80	5	考查	
		C2210910	企业薪酬满意度调查	1.0	2周		80	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		小计		24.5	324		324			
	选修课	C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2211015	数智人力资源应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		C2208515	商业机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
	要求最低选修学分			6	144		144			
实践类课程学分小计				30.5	468		468			

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="2">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体实施由图书馆负责</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>A2</td><td>全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛</td><td>教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会</td></tr>
<tr><td>2</td><td>A3</td><td>全国大学生创新创业训练计划年会展示</td><td>教育部高等教育司</td></tr>
<tr><td>3</td><td>A3</td><td>全国大学生市场调查与分析大赛</td><td>教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A3</td><td>中国大学生服务外包创新创业大赛</td><td>教育部、商务部</td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.基础知识	2.解决问题能力	3.合作与领导能力	4.学习能力
1.知识要求	√			
2.能力要求		√	√	√
3.素质要求		√	√	√
4.技能要求	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求			
	1.知识要求	2.能力要求	3.素质要求	4.技能要求
1.经济数学	L	L	L	L
2.统计学	H	M	L	M
3.微观经济学	M	M	L	M
4.宏观经济学	M	M	L	M
5.管理学	M	M	L	H
6.市场营销	M	M	L	H
7.会计学原理	M	M	L	H
8.经济法	M	M	L	H
9.人力资源管理	H	M	L	H
10.组织行为学	H	M	L	H
11.管理沟通	H	M	L	H
12.组织与工作设计	H	M	L	H
13.招聘与人才测评	H	M	L	H
14.培训与人力资源开发	H	M	L	H
15.绩效管理	H	M	L	H
16.劳动关系与劳动法	H	M	L	H
17.公司治理	H	M	L	H
18.薪酬与福利	H	M	L	H
19.统计软件(SPSS、EXCEL)实操	H	M	L	H
20.VBSE跨专业综合实践	H	M	L	H
21.招聘选拔方案设计	H	M	L	H
22.员工培训方案设计	H	M	L	H
23.企业薪酬满意度调查	H	M	L	H
24.生产实习	L	H	M	H
25.毕业实习	L	H	M	H
26.毕业论文（设计）	H	H	M	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	26	416	16.25%	43.13%
	学科基础选修课	11	176	6.88%	
	专业教育必修课	23	368	14.38%	
	专业教育选修课	9	144	5.63%	
实践能力	实践类必修课	18.5	1012	19.06%	学分比例：34.37% 学时比例：43.32%
	实践类选修课	6.5	156	4.06%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2696

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25.5
	第二学期	21
第二学年	第三学期	22
	第四学期	22.5
第三学年	第五学期	21
	第六学期	24
第四学年	第七学期	13.5
	第八学期	10.5

物流管理专业人才培养方案

专业代码：120601

学科门类：物流管理与工程类

授予学位：管理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6 年

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，根据学校办学定位，本专业旨在培养践行社会主义核心价值观，具有家国情怀，能胜任粤港澳大湾区国家战略工作需要的有志青年。学生具有国际视野、社会责任感、人文精神、科学素养和创新创业精神，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营、管理的基本理论、方法与技术，熟悉企业生产经营活动中的物流运作，能在企业、科研院所及政府部门从事供应链设计与管理、物流系统优化及运营管理、国际物流与采购管理等方面工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标 1（掌握学科基础、物流管理专业知识）：培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，具备较全面的人文社会科学、自然科学、外语及计算机等方面的基本知识，掌握本专业类所需的管理学、经济学、工学等相关学科的基础知识，具备进行现代物流与供应链系统优化、设计、运营、管理、国际物流与采购管理、物流系统规划与设计等方面的知识技能。

目标 2（解决实际问题能力）：培养学生能够运用现代物流与供应链管理的基本理论和知识，创造性、综合性地解决现代物流管理的问题。

目标 3（团队协作与沟通能力）：坚持立德树人，培养学生在团队中的沟通和合作能力,进而能够具备国际物流与采购及物流与供应链管理领域的领导能力。

目标 4（学习适应能力）：毕业生能够胜任企业生产经营活动中的物流运作，能在企业、科研院所及政府部门从事供应链设计与管理、物流系统优化及运营管

理、国际物流与货运代理及仓储管理、运输管理、配送管理、采购管理等工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

目标 5（良好的素质修养）：拥有健康的身心和良好的人文素质；了解物流行业相关的法律、法规、 政策与标准；具备物流师的职业道德和社会责任感。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.知识要求

掌握较全面的人文社会科学、自然科学、外语及计算机等方面的基础知识；掌握本专业所需要的管理学、经济学、工学等相关学科的基本知识；了解国内外物流发展的历程、现状、趋势和学科前沿，了解相关政策法规，认识物流业在经济与社会发展中的重要地位和作用；掌握物流业务运作、供应链管理及物流系统设计的知识与方法。

2.能力要求

熟练运用计算机、网络及物流管理相关的常用办公、统计和企业信息管理软件；掌握一门外语，具备良好的听、说、读、写能力；具有较强的表达沟通、组织协调及领导能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，掌握物流与供应链常用的定性、定量研究方法，具备物流管理实际工作基本能力；具备一定的创新意识和创业能力。

3.素质要求

热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵守各项法律法规；坚持马克思主义，掌握中国特色社会主义理论体系,牢固树立社会主义核心价值观和正确的世界观、人生观和价值观；具有高度的社会责任感和使命感，具有良好的思想道德修养以及服务意识、敬业爱岗、艰苦奋斗、团结协作的精神；具有良好的心理素质和健康的体魄。

4.技能要求

（1）能够合理使用和调配各种物流设施设备；

（2）具有物流策划、采购管理、库存管理、运输管理、配送管理，即进行物流管理的能力；

（3）具有熟练掌握和操作物流信息系统的能力；

（4）有较强的组织和协调能力，有较强的物流规划和调度能力，有较强的领导组织能力，有较强的物资采购技术能力，有较强的物流项目开发技能，有较强的物流航线设置技术，以及有较强的物流运行成本分析和控制技术；

（5）有较强的组织管理能力，有较强的量化管理技能，有较强的质量管理技能，有较强的财务分析技能，有较强的人力资源管理技能以及较强的运营管理技能。

5.终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应物流管理相关领域技术和观念发展、变化的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理、交通运输。

2.核心课程：现代物流学、仓储管理、物流信息系统、采购学、运输管理实务、配送中心规划与运营、国际物流学、供应链管理、物流成本管理、物流技术与装备。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	26	≧11	23	≧10	23.5	≧6
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	6	考查	
	学分小计			46.0	888	544	344			
			生命健康类	2.0	32	32		3	考查	

	任选课		经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32		4	考查	
			文史哲艺类	2.0	32	32		5	考查	
		学分小计		需选6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
		学分小计		8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		C2100730	统计学	3.0	48	48		3	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2103730	管理学	3.0	48	48		1	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		2	考试	
		C2101530	会计学原理	3.0	48	48		3	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		4	考试	
		小计		26.0	416	416				
	选修课	C6100610	物流管理专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		C2105120	客户关系管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2105220	国际贸易理论与实务	2.0	32	32		3	考试	
		C2105320	创新管理	2.0	32	32		4	考试	
		53107820	公共关系学	2.0	32	32		4	考试	
		C2105420	行政管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		4	考试	
		C2101620	项目管理	2.0	32	32		3	考试	
		C2101720	跨境电商实务	2.0	32	32		5	考试	
		要求最低选修学分		11.0	176	176				
学科基础课程小计				37.0	592	592				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C6100730	现代物流学	3.0	48	48		2	考试	
		C6100820	仓储管理	2.0	32	32		3	考试	
		C6100920	物流信息系统	2.0	32	32		4	考试	
		C6101020	采购学	2.0	32	32		4	考试	
		C6100120	运输管理实务	2.0	32	32		5	考试	
		C6100420	配送中心规划与运营	2.0	32	32		5	考试	
		C6100230	国际物流学	3.0	48	48		5	考试	
		C6100330	供应链管理	3.0	48	48		5	考试	
		C6101120	物流成本管理	2.0	32	32		6	考试	
		C6101220	物流技术与装备	2.0	32	32		6	考试	
		小计		23.0	368	368				

专业教育课程	选修课	52103020	国际商法	2.0	32	32		3	考试	
		C6101320	电子商务	2.0	32	32		3	考试	
		C6101520	报关原理与实务	2.0	32	32		5	考试	
		C6101620	市场调查与预测	2.0	32	32		4	考试	
		C6101720	企业物流管理	2.0	32	32		4	考试	
		C6101820	国际货代与单证实务S	2.0	32	32		5	考试	
		C2106820	证券投资	2.0	32	32		6	考试	
		C6101920	连锁经营管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2107120	工商管理专业英语	2.0	32	32		4	考试	
		C2101820	生产与运作管理	2.0	32	32		6	考试	
		C6102020	物流工程概论	2.0	32	32		6	考试	
		C6102120	世界物流经典案例分析	2.0	32	32		6	考试	
		C6102220	物流经济地理	2.0	32	32		6	考试	
		C6102330	港口物流	3.0	48	48		6	考试	
		52103720	外贸英语函电	2.0	32	32		6	考试	
		C6102420	物流系统规划与设计	2.0	32	32		6	考试	
		C6102520	互联网商业模式	2.0	32	32		4	考试	
		C2103220	新媒体营销	2.0	32	32		4	考试	
		C6102620	智慧物流	2.0	32	32		5	考试	
		C2107720	决策优化分析方法	2.0	32	32		6	考试	
		C6102720	供应链金融	2.0	32	32		6	考试	
		C2107520	商务智能与大数据分析	2.0	32	32		6	考试	
		C2108210	团队建设与管理	1.0	16	16		7	考查	线上
		D5104510	学术论文写作	1.0	16	16		7	考查	线上
		C2108310	创新思维与创造力	1.0	16	16		8	考查	线上
		01106120	物流运筹学	2.0	32	32		4	考试	
		C6102820	冷链物流	2.0	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		10.0	160	160				
专业教育课程小计				33.0	528	528				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	3	考查	
		C6200520	物流管理综合实训	2.0	48		48	5	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		23.5	132		132			
	选修课	C2203410	营销软件模拟	1.0	24		24	4	考查	
		C2202110	跨境电商综合实训	1.0	24		24	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2208515	商业机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	5	考查	
		C2208620	电商平台运营	2.0	48		48	4	考查	
		C2208720	电商沙盘实验	2.0	48		48	5	考查	
		C2208820	电商营销与大数据分析	2.0	48		48	6	考查	
	要求最低选修学分			6.0	144		144			
实践类课程学分小计				29.5	276		276			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		2	A2	全国大学生物流设计大赛	教育部高等学校物流类专业教学指导委员会和中国物流与采购联合会
		3	A3	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
		4	A3	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1. 知识目标	2. 实践能力	3. 团队沟通	4. 学习适应	5.素质修养
1.知识要求	√				
2.能力要求		√			
3.素质要求			√		√
4.技能要求				√	
5.终身学习				√	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求				
	1.知识要求	2.能力要求	3.素质要求	4.技能要求	5.终身学习
1.经济数学	H	M		L	
2.统计学	H	M		L	
3.微观经济学	H	M		L	
4.宏观经济学	H	M		L	
5.管理学	H	M		L	
6.市场营销	H	M			
7.会计学原理	H	M			
8.经济法	H	M			
9.现代物流学	H	M		L	
10.仓储管理	H	M		L	
11.物流信息系统	H	M		L	
12.采购学	H	M		L	
13.运输管理实务	H	M		L	
14.配送中心规划与运营	H	M		L	
15.国际物流学	H	M		L	
16.供应链管理	H	M		L	
17.物流成本管理	H	M		L	
18.物流技术与装备	H	M		L	
19.统计软件(SPSS、EXCEL)实操		M		H	
20.物流管理综合实训		M	L	H	
21.VBSE跨专业综合实践		M		H	
22.生产实习		L	M	H	
23.毕业实习		L	M	H	
24.毕业论文（设计）		H	M	L	

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	26	416	16.25%	43.75%
	学科基础选修课	11	176	6.88%	
	专业教育必修课	23	368	14.38%	
	专业教育选修课	10	160	6.25%	
实践能力	专业实践类必修课	17.5	476	10.94%	学分比例：26.25% 学时比例：25.08%
	专业实践类选修课	6.5	156	4.06%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2520

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	24
第二学年	第三学期	22.5
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	23
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

会计学专业人才培养方案

专业代码：120203K

学科门类：工商管理

授予学位：管理学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业以新时代社会经济发展需求和行业发展趋势为导向，根据学校办学定位，坚持“道德、知识、能力” 三位一体，将“思政教育、专业教育、通识教育”相融合，遵循“学生中心、产出导向、持续改进”的教育理念，培养具备优秀会计职业道德、掌握管理、会计、经济、法律和计算机应用的知识，具备大数据系统思维，熟练会计实务操作技能，能够在工商企业、金融企业、中介机构、政府机构、事业单位及其他各类企业胜任会计、审计、财务及其他经济管理工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1：培养学生具备良好的思想政治素质，树立科学的世界观和正确的人生观，遵纪守法，诚实守信，具有良好地职业操守和职业道德，学生身体素质良好，具有较强的心理素质和自我调节能力。

目标2：培养学生具有扎实的经济学和管理学的理论基础，系统掌握会计、审计及公司财务管理的基本理论和专业知识。

目标3：培养学生能够运用会计的基本理论和知识，创造性、综合性地解决会计、税务、财务管理等方面的能力。

目标4： 培养学生具有较强的逻辑思维、分析判断能力和语言文字表达能力，以及团队合作沟通能力、综合组织协调能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.学生掌握管理学和经济学等学科知识，建立一个良好地、基础扎实的知识背景。

2.学生系统掌握会计的基本理论、方法和技能，了解本学科的理论前沿和发展动态，熟悉国内外与会计有关的法规制度和国际惯例。

3.学生具备文学、心理学、政治学、哲学和艺术等方面的人文社会科学知识，学习思想政治理论知识，掌握并运用经济数学、统计学、外语和计算机等方面的知识技能。

4.学生熟练掌握会计分析的方法，准确地处理会计事项，撰写会计工作报告和财务分析报告，养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，为决策支持和风险管理提出合理建议。

5.学生具有良好的人际关系和团队精神，较强的语言与文字沟通能力，文献检索和资料查询等信息获取能力，较强的学习提高和知识转化与应用能力，能够理论联系实际，不断探索理论与实践的创新。

6.学生需要树立社会主义核心价值观，具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想，符合社会进步要求的价值观念和应有的爱国主义情怀，注重人文素养，树立法制观念、公民意识和科学态度。

7.学生需具备会计专门知识和技能，具有分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

8.学生具有健康的体魄和心理素质，正确认识自然规律和社会发展规律，正确处理人与自然和谐发展关系以及社会人际关系。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工商管理、经济学

2.核心课程：基础会计、财务会计（1）、财务会计（2）、高级财务会计、成本管理会计、审计学、财务管理、会计信息系统、会计职业道德等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	15	≧4	33	≧17	26	≧4.5
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	2	32	32				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		24100120	宏观经济学	2	32	32		2	考试	
		21101320	微观经济学	2	32	32		1	考试	
		C2100730	统计学	3	48	48		5	考试	
		小计		15	240	240				
	选修课	模块1								
		21100120	经济法	2	32	32		3	考试	
		23105720	金融学	2	32	32		4	考试	
		21100420	财政学	2	32	32		4	考试	
		小计		需选4	64	64				
		模块2								
		23105720	金融学	2	32	32		4	考试	
		23105820	货币银行学	2	32	32		4	考试	
		21100120	经济法	2	32	32		3	考试	
		小计		需选4	64	64				
		模块3								
		21100120	经济法	2	32	32		3	考试	
		21101720	逻辑学	2	32	32		4	考试	
		89203820	Python数据处理	2	32	32		4	考试	
		小计		需选4	64	64				
学科基础课程学分小计				19						
模块1				19	304	304				
模块2				19	304	304				
模块3				19	304	304				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C2103640	基础会计	4	64	64		1	考试	
		C2111140	财务会计（1）	4	64	64		2	考试	
		C2111240	财务会计（2）	4	64	64		3	考试	
		C2100240	成本管理会计	4	64	64		4	考试	
		C2111340	财务管理	4	64	64		3	考试	
		C2111440	审计学	4	64	64		4	考试	
		C2111540	高级财务会计	4	64	64		6	考试	
		C2111630	会计信息系统	3	48	48		4	考试	
		C2101020	会计职业道德	2	32	32		5	考查	
		小计		33	528	528				
	选修课	模块1								
		21101520	管理学	2	32	32		5	考试	
		C2112420	资产评估	2	32	32		5	考查	
		C2112520	会计专业英语	2	32	32		6	考试	
		C2112620	企业会计准则	2	32	32		8	考查	
		C2112730	税法	3	48	48		4	考试	
		C2112820	银行会计	2	32	32		7	考试	
		C2114920	财务分析	2	32	32		6	考查	
		C2113020	会计实务	2	32	32		5	考试	
		C2104820	公司战略与风险管理	2	32	32		6	考试	
		C2113120	政府审计	2	32	32		4	考查	
		C2113220	内部审计	2	32	32		5	考查	
		C2113320	财务共享服务	2	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		17	272	272				
		模块2								
		21101520	管理学	2	32	32		5	考试	
		C2112420	资产评估	2	32	32		5	考查	
		C2112520	会计专业英语	2	32	32		6	考试	

		C2112820	银行会计	2	32	32		7	考试	
		C2112730	税法	3	48	48		4	考试	
		C2113420	内部控制与风险管理	2	32	32		6	考试	
		21104320	国际金融与结算	2	32	32		5	考查	
		C2101320	金融企业会计	2	32	32		5	考试	
		C2113520	企业价值评估	2	32	32		6	考查	
		C2112620	企业会计准则	2	32	32		8	考查	
		52103020	国际商法	2	32	32		5	考查	
		C2113320	财务共享服务	2	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		17	272	272				
		模块3								
		21101520	管理学	2	32	32		5	考试	
		C2112420	资产评估	2	32	32		5	考查	
		C2112520	会计专业英语	2	32	32		6	考试	
		C2112820	银行会计	2	32	32		7	考试	
		C2112620	企业会计准则	2	32	32		8	考查	
		C2112730	税法	3	48	48		4	考试	
		C2121720	人工智能概论	2	32	32		5	考查	
		C2100520	财务机器人应用与开发	2	32	32		5	考查	
		24101720	投资学	2	32	32		6	考查	
		C2103020	运筹学	2	32	32		5	考查	
		C2113320	财务共享服务	2	32	32		6	考查	
		要求最低选修学分		17	272	272				
专业教育课程学分小计				50						
模块1				50	800	800				
模块2				50	800	800				
模块3				50	800	800				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	C2211710	基础会计模拟实操	1	24		24	2	考查	
		C2201115	Excel在会计中的应用	1.5	36		36	5	考查	
		23203120	VBSE跨专业综合实践	2	48		48	6	考查	
		D5104510	学术论文写作	1	24		24	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2211810	Spss统计工具应用	1	24		24	7	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周		12周	8	考查	
	小计			26						
	选修课	C2221620	智能化税费申报与管理	2	48		48	5	考查	
		C2212020	ERP沙盘模拟	2	48		48	4	考查	
		C2212115	财务会计模拟实操	1.5	36		36	5	考查	
		C2212220	审计综合实训	2	48		48	4	考查	
		C2213915	财务管理综合实训	1.5	36		36	4	考查	
		C2113620	大数据与商务决策	2	48		48	5	考查	
	要求选修学分不低于			4.5						
实践类课程学分小计				30.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.社会素养	2.专业素养	3.职业能力	4.组织协调
1.学科背景		√	√	
2.学科知识			√	
3.人文知识	√			√
4.问题分析			√	√
5.个人和团队				√
6.社会责任感	√			
7.职业精神		√	√	
8.人际关系	√			√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.经济数学	H		M					
2.宏观经济学	H		M					
3.微观经济学	H		M					
4.统计学	H		M					
5.基础会计		H		H		L	M	
6.财务会计		H		H			M	
7.成本管理会计		H		H			M	
8.财务管理		H		H		L	M	
9.审计学		H		H			M	
10.高级财务会计		H		H		L	M	
11.会计信息系统		L	M	L			L	
12.会计职业道德					M		H	
13.基础会计模拟实操				H			L	
14.Excel在会计中的应用				H			L	
15.VBSE跨专业综合实践				H			L	
16.学术论文写作		H	L	H	L			
17.财务共享服务		H		M			L	
18.Spss统计工具应用		H		M			L	
19.生产实习					M		H	
20.毕业实习					M		H	
21.毕业论文（设计）				L	H			

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	15	240	9.37%	43.13%
	学科基础选修课	4	64	2.5%	
	专业教育必修课	33	528	20.63%	
	专业教育选修课	17	272	10.63%	
实践能力	实践类必修课	20	480	12.5%	学时比例：24.27% 学分比例：26.87%
	实践类选修课	5	120	3.13%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2472

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24.5
	第二学期	22
第二学年	第三学期	21.5
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	22
	第六学期	23.5
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10

财务管理专业人才培养方案

专业代码：120204

学科门类：工商管理

授予学位：管理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业培养践行社会主义核心价值观，具备良好的道德品质、法律素养和社会责任感，具备经济、管理、法律和计算机等相关专业知识，能适应国家经济建设需要，立足区域经济社会发展、粤港澳大湾区建设发展和产业转型发展需要，能够服务各行各业与地方经济发展的，以及具有扎实知识功底和较强实践能力的高素质财务管理专业人才。

具体目标为：

目标1：培养学生德、智、体、美全面发展，具有诚信、敬业的良好职业道德和社会责任感，以及具有市场经济意识和社会适应能力。

目标2：培养学生掌握扎实的专业基础知识、基本理论和方法，并能够运用财务管理的基本理论和知识，创造性、综合性地解决财务管理、会计等方面的相关问题。

目标3：培养学生在团队中的沟通和合作能力，能够在一个财务管理团队中作为骨干或者领导发挥有效作用。

目标4：毕业生能够胜任财务管理、会计、金融等方面的工作，具备终身学习，拓展和增强自身知识的能力。

二、毕业要求

根据培养目标，财务管理专业毕业生应达到以下要求:

1.拥护中国共产党领导，热爱社会主义祖国，掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义体系，具有正确的世界观、人生观、价值观和高尚的道德品质，遵纪守法，爱岗敬业，诚实守信、严谨的职业道德观。

2.熟悉财务法律法规，系统掌握财务管理、经济学、管理学和会计学等专业领域基础理论、方法及必要的专业知识，具备会计核算能力、融资与投资服务能力、财务分析能力、税务处理能力等专业基本技能，并了解其学科前沿的发展趋势。

3.具有较强的自主学习能力和开拓精神，能根据需要不断提升自己，具有综合运用知识和创造性解决问题的能力；具有良好的自主创业意识、创业思路和较宽的创业视野；具备创业的基本素质、能力和品质。

4.系统掌握英语基础理论知识，具备一定的英语听、说、读、写、译能力，能够用英语处理专业相关文献资料。

5.熟练使用计算机办公及相应专业软件的能力,能利用计算机进行信息收集、文献检索、资料查询、数据挖掘与分析的能力。

6.具有健康的体魄、敏锐的判断力、理性的推断力、良好的审美力及良好的适应性和自信心，懂得科学方法和其它探究方法，能利用获得的财务信息解决复杂的工作问题。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：工商管理、经济学

2.核心课程：财务管理、管理学、公司战略与风险管理、基础会计、财务会计、高级财务管理、组织行为学、市场营销、公司治理、运营管理

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	15	≧4	32	≧19	26	≧3.5
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予管理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学1	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学2	4.5	72	72		2	考试	
		24100120	宏观经济学	2.0	32	32		2	考试	
		21101320	微观经济学	2.0	32	32		1	考试	
		C2100730	统计学	3.0	48	48		5	考试	
		小计		15.0	240	240				
	选修课	模块1								
		23105720	金融学	2.0	32	32		4	考试	
		23105820	货币银行学	2.0	32	32		4	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		3	考试	
		要求最低选修学分		4.0	64	64				
		模块2								
		23105720	金融学	2.0	32	32		4	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		3	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		4	考试	
		要求最低选修学分		4.0	64	64				
学科基础课程学分小计				19.0						
模块1				19.0	304	304				
模块2				19.0	304	304				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	C2103730	管理学	3.0	48	48		3	考试	
		C2104820	公司战略与风险管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2103640	基础会计	4.0	64	64		1	考试	
		C2111140	财务会计（1）	4.0	64	64		2	考试	
		C2111240	财务会计（2）	4.0	64	64		3	考试	
		C2111340	财务管理	4.0	64	64		3	考试	
		C1102120	组织行为学	2.0	32	32		4	考查	
		C2113730	高级财务管理	3.0	48	48		6	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		5	考试	
		C2105920	公司治理	2.0	32	32		5	考试	
		C2113820	运营管理	2.0	32	32		4	考试	
		小计		32.0	512	512				
	选修课	模块1								
		C2112520	会计专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C2113320	财务共享服务	2.0	32	32		6	考查	
		C2112420	资产评估	2.0	32	32		5	考查	
		C2114020	政府与非营利组织会计	2.0	32	32		6	考试	
		C2100930	审计学	3.0	48	48		4	考试	
		C2112730	税法	3.0	48	48		4	考试	
		C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2100240	成本管理会计	4.0	64	64		6	考试	
		C2114420	内部控制	2.0	32	32		5	考试	
		C2114120	财务大数据分析	2.0	32	32		5	考查	
		C2112820	银行会计	2.0	32	32		7	考试	
		C2101020	会计职业道德	2.0	32	32		5	考查	
		C2112620	企业会计准则	2.0	32	32		8	考查	
		C2111630	会计信息系统	3.0	48	48		4	考试	
		C2100520	财务机器人应用与开发	2.0	32	32		5	考查	
		C2114220	国际财务管理	2.0	32	32		5	考试	
		21103420	投资项目评估	2.0	32	32		6	考查	

		要求最低选修学分		19.0	304	304				
		模块2								
		C2112520	会计专业英语	2.0	32	32		6	考试	
		C2114220	国际财务管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2102320	绩效管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2113320	财务共享服务	2.0	32	32		6	考查	
		C2100930	审计学	3.0	48	48		4	考试	
		C2112730	税法	3.0	48	48		4	考试	
		C2100240	成本管理会计	4.0	64	64		6	考试	
		C2114920	财务分析	2.0	32	32		6	考查	
		C2101020	会计职业道德	2.0	32	32		5	考查	
		C2105720	人力资源管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2106820	证券投资	2.0	32	32		4	考试	
		C2112620	企业会计准则	2.0	32	32		8	考查	
		C2112820	银行会计	2.0	32	32		7	考试	
		C2111630	会计信息系统	3.0	48	48		4	考试	
		C2100520	财务机器人应用与开发	2.0	32	32		5	考查	
		C2114320	公司理财	2.0	32	32		6	考试	
		C2114420	内部控制	2.0	32	32		5	考试	
		要求最低选修学分		19.0	304	304				
专业教育课程小计				51.0						
模块1				51.0	816	816				
模块2				51.0	816	816				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	C2211710	基础会计模拟实操	1.0	24		24	2	考查	
		C2201115	Excel在会计中的应用	1.5	36		36	5	考查	
		23203120	VBSE跨专业综合实践	2.0	48		48	6	考查	
		D5104510	学术论文写作	1.0	24		24	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		C2211810	Spss统计工具应用	1.0	24		24	7	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
	小计			26.0						
	选修课	C2221620	智能化税费申报与管理	2.0	48		48	5	考查	
		C2212020	ERP沙盘模拟	2.0	48		48	6	考查	
		C2212115	财务会计模拟实操	1.5	36		36	5	考查	
		C2113620	大数据与商务决策	2.0	48		48	5	考查	
		C2213915	财务管理综合实训	1.5	36		36	4	考查	
	要求最低选修学分			3.5						
实践类课程学分小计				29.5						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体实施由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.综合素养	2.职业能力	3.团队协作	4.学习能力
1.政治素养与职业规范	√	√	√	
2.专业知识与技能		√	√	√
3.问题分析		√		√
4.外文资料处理		√		√
5.使用现代工具		√		
6.专业与社会适应	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求					
	1	2	3	4	5	6
1.经济数学	L	M	H			
2.宏观经济学	L	M	H			
3.微观经济学	L	M	H			L
4.统计学	L	M	H	L	L	L
5.管理学	M	H	H	L		
6.公司战略与风险管理	M	H	H	L		H
7.基础会计	M	H	H	L		H
8.财务会计	M	H	H	L		H
9.财务管理	M	H	H	L		H
10.组织行为学		H	H	L		H
11.市场营销		M	H	L		H
12.公司治理		H	H	L		H
13.运营管理		M	H	L		H
14.高级财务管理	M	H	H	L		H
15.基础会计模拟实操	M	H	L			H
16.Excel在会计中的应用	M	M	H	L	H	H
17.VBSE跨专业综合实践	M	H	M			H
18.学术论文写作	L		H	H	M	M
19.区块链基础与应用	M	H	H		H	M
20.Spss统计工具应用		L	H	H	H	M
21.生产实习	M	M	H		L	H
22.毕业实习	M	M	H		L	H
23.毕业论文（设计）	L	H		L	L	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	15	240	9.38%	43.75%
	学科基础选修课	4	64	2.5%	
	专业教育必修课	32	512	20.00%	
	专业教育选修课	19	304	11.88%	
实践能力	实践类必修课	20	536	21.17%	学分比例：26.25% 学时比例：25.08%
	实践类选修课	4	96	3.81%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2520

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24.5
	第二学期	22
第二学年	第三学期	24
	第四学期	21.5
第三学年	第五学期	22.5
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10

机械设计制造及其自动化专业人才培养方案

专业代码：080202

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6 年

一、培养目标

本专业结合珠三角洲及粤港澳大湾区智能制造产业需求，培养具有科技应用和人文素养，德、智、体、美、劳全面发展，掌握机械设计、制造和自动控制方面的专业基础知识，具备终身学习、团队合作、解决实际问题等方面的能力，能够在制造业领域从事机电产品开发、设计制造、生产管理与销售等方面工作的高素质应用型人才。

本专业学生毕业五年后，预期能达到职业能力和专业成就的具体目标如下：

目标 1（社会素养）：具有较高的社会责任感、良好的职业道德和人文科学素养；能够在机械工程及相关领域实践中综合考虑社会、健康、安全、法律以及经济可持续发展的影响，具备工程师职业规范。

目标 2（职业能力）：具有运用数学、自然科学、机械工程基础和专业知识的能力；掌握机械工程领域新技术、新标准和新工艺。

目标 3（竞争能力）：具有创新能力；能够解决机械产品设计、制造过程及其自动化系统中的复杂工程技术问题，成为所在工作领域的专业技术骨干。

目标 4（团队协作）：具有良好的团队合作精神；针对具体工程问题进行有效沟通与交流；具有组织与协作领导能力及批判与反思能力。

目标 5（学习能力）：具备自主学习和终身学习的意识和能力，能够不断学习，适应机械设计、制造及其自动化相关领域前沿科技发展。

二、毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决机械设计、制造及其自动化领域中的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析机械产品及生产系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机械系统、零部件或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂机械工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对复杂机械工程问题，选择、应用及开发恰当的技术、资源与工具，并在理解其局限性的基础上，将现代工程工具及信息技术工具应用于机械产品与系统设计、制造及运行的全过程。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价机械工程实践活动和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的实践活动对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、富有社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够正确认识多学科知识对解决复杂工程问题的意义和作用，在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就复杂机械工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在机械产品开发所涉及的多学科环境中应用上述知识。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应机械工程及相关领域技术和观念发展、变化的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：机械工程、材料科学与工程

2.核心课程：机械制造技术基础、机械原理、机械设计、机械工程测试技术、机电传动与控制、机械控制工程基础、液压与气压传动、机械制造工艺学、数控技术等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	33	≧7.5	19	≧13.5	29	≧7.5
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	2	32	32				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	2	32	32				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考查	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		82101340	画法几何与机械制图	4.0	68	56	12	1	考试	
		82101415	工程材料	1.5	24	24		1	考试	
		82201520	计算机绘图	2.0	40	16	24	2	考试	
		82101620	互换性与技术测量	2.0	32	32		3	考试	
		82101735	工程力学	3.5	56	56		3	考试	
		82101825	电工与电子技术	2.5	40	40		4	考试	
	小计			33.0	540	504	36			
	选修课	82100210	机械工程导论	1.0	16	16		1	考查	
		82101910	科技论文写作与文献检索	1.0	16	16		4	考查	
		82102020	PLC原理及应用	2.0	32	32		5	考查	
		82202120	计算机辅助技术	2.0	40	16	24	4	考查	
		82102215	虚拟仪器技术	1.5	24	24		5	考查	
		82102315	金属切削原理与刀具	1.5	24	24		5	考查	
		88100720	C语言程序设计	2.0	36	24	12	5	考查	
	要求最低选修学分			7.5						
学科基础课程学分小计				40.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	82100325	机械原理	2.5	40	40		3	考试	
		82100420	机械制造技术基础	2.0	32	32		3	考试	
		82102425	机械设计	2.5	40	40		4	考试	
		82100520	机械制造工艺学	2.0	32	32		5	考试	
		82100620	数控技术	2.0	32	32		4	考试	
		82102520	机械工程测试技术	2.0	32	32		5	考试	
		82102620	机械控制工程基础	2.0	32	32		6	考试	
		82102720	机电传动与控制	2.0	32	32		6	考试	
		82102820	液压与气压传动	2.0	32	28	4	6	考试	
	小计			19.0	304	300	4			
	选修课	82100720	UG NX造型与注塑模具设计	2.0	40	16	24	5	考查	
		82100815	现代设计方法	1.5	24	24		6	考查	
		82102910	机械专业英语	1.0	16	16		6	考查	
		82103015	数控机床故障诊断与维护	1.5	24	24		6	考查	
		82103120	冲压工艺与模具设计	2.0	32	32		6	考查	
		82103215	机械优化设计	1.5	24	24		6	考查	
		82103310	增材制造技术	1.0	16	16		6	考查	
		82103410	先进制造技术	1.0	16	16		7	考查	线上授课
		82103510	生产运作与管理	1.0	16	16		7	考查	线上授课
		88106610	机器人概论	1.0	16	16		8	考查	线上授课
		82103615	机械创新设计方法	1.5	24	24		3	考查	
		82103715	工业产品造型设计	1.5	24	24		6	考查	
		82103815	精密与超精加工技术	1.5	24	24		6	考查	
		82103915	特种加工	1.5	24	24		5	考查	
		82104015	智能制造与系统集成技术	1.5	24	24		5	考查	
	要求最低选修学分			13.5						
专业教育课程学分小计				32.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	88205710	物理实验	1.0	24		24	2	考查	
		82204115	金工实习	1.5	3周		3周	3	考查	
		82204210	电工与电子技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		82200910	数控编程与仿真实验（1）	1.0	24		24	4	考查	
		82201110	数控加工实验（1）	1.0	24		24	4	考查	
		82201210	数控加工实验（2）	1.0	24		24	5	考查	
		82204325	机械设计课程设计	2.5	5周		5周	4	考查	
		82204420	机械制造工艺课程设计	2.0	4周		4周	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
	小计			29.0	600		600			
	选修课	82204505	机械创新设计实验	0.5	12		12	3	考查	
		82204605	智能制造与系统集成技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		82204705	虚拟仪器技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		82204810	PLC原理及应用实验	1.0	24		24	5	考查	
		82201010	数控编程与仿真实验（2）	1.0	24		24	5	考查	
		82204905	数控机床故障诊断与仿真实验	0.5	12		12	6	考查	
		82205005	增材制造技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		82205130	机械设计制造综合训练	3.0	72		72	5	考查	
		82205220	机械零件测绘	2.0	48		48	5	考查	
		82205310	机器人技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		82205405	特种加工实验	0.5	12		12	5	考查	
		82205505	金属切削原理与刀具实验	0.5	12		12	5	考查	
	要求最低选修学分			7.5						
实践类课程学分小计				36.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程： 深度学习基础（线上） 深度学习高级（线上） 无人驾驶实训（线下） 智慧城市实训（线下）	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=225226， 获结课证书或结业证书
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
		3	外语水平考试英语六级、八级（外语）、托福、雅思	1.5	考试成绩达到学校要求
		4	毓秀讲堂或经各二级学院组织，并报教务处备案的学术讲座	0.5/1	累计四次/八次以上，并撰写总结
		5	参加全国行业资格统考	1	获得相应证书
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	学术论文	被SCI、EI、SSCI、ISTP、ISSHP等检索，被国内外核心期刊、会议论文集及国内公开出版的学术期刊收录，内部出版刊物	按检索或收录级别，1-10学分
		2	文学作品、美术及艺术设计作品	国内外核心、国家级出版社、其他公开刊物	按出版级别（第一作者），1-3学分
		3	学术著作	公开出版专著、学术著作	按编写级别及字数，1-8学分
		4	科技成果奖	省级	特、一、二、三等奖，10/8/6/5学分
		5	科学研究项目	完成立项申报、实验研究、结题等全过程且项目结题通过验收的项目负责人	国家级、省级、市级，6/4/2学分
		6	专利	发明专利，实用新型、产品外观专利、软件著作权	类别（第一发明人），6/3学分
		7	学科竞赛	国际级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），10/8/6/4学分
				省级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），5/4/3/2
				校级特、一、二等奖	按获奖等级（排序第一），2/1/0.5
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.社会素养	2.职业能力	3.竞争能力	4.团队协作	5.学习能力
1.工程知识		√			
2.问题分析		√			
3.设计/开发解决方案	√	√	√		
4.研究		√			
5.使用现代工具			√		
6.工程与社会	√				
7.环境和可持续性发展	√				
8.职业规范	√				
9.个人和团队				√	
10.沟通				√	
11.项目管理		√		√	
12.终身学习			√		√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H		M								
2.线性代数	H	M			L							
3.大学物理	H	M		M								
4.画法几何与机械制图	M		H		M							
5.计算机绘图			M		H							
6.工程材料				M			L					
7.工程力学	H	H	M									
8.互换性与技术测量	L		H	M								
9.电工与电子技术	M			L								
10.机械原理	H	H	M			L						
11.机械设计	H	L	H			H						
12.机械制造技术基础			H								H	
13.机械工程测试技术				H					H			
14.机电传动与控制		H	M						M			
15.机械控制工程基础	M	H										
16.液压与气动传动		H	M									
17.机械制造工艺学			H	M							H	
18.数控技术			H	M								
19.物理实验				H					L	M		
20.金工实习						L		H	M	M		
21.电工与电子技术实验			H						L	M		
22.数控编程与仿真实验			M						M		H	
23.数控加工实验			M		H				M		H	
24.机械设计课程设计			H			M				M		
25.机械制造工艺课程设计				H					H	M		
26.生产实习						H	L	H	H			M
27.毕业实习			M					H	H		H	M
28.毕业论文（设计）		H	H	M	H					M		

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.2%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	31.5	504	18.53%	40.9%
	学科基础选修课	6.5	104	3.82%	
	专业教育必修课	19	304	11.18%	
	专业教育选修课	12.5	200	7.35%	
实践能力	实践类必修课	24.5	980	14.41%	学分比例：30.9% 学时比例：39.3%
	实践类选修课	10	240	5.88%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		3100

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24.5
	第二学期	25
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	25.5
第三学年	第五学期	25.5
	第六学期	24
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

电气工程及其自动化专业人才培养方案

专业代码：080601

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，本专业根据学校办学定位并结合珠三角及粤港澳大湾区智能制造产业需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，使其具有良好的人文素养、社会责任感和精益求精的工匠精神，扎实的基础和专业知识，较强的工程实践能力，较好的创新意识和国际视野，具有终生学习的意识和可持续发展能力，良好的团队协作精神和沟通协调能力的高素质应用型人才。

学生在毕业5年以后，能够遵守职业道德和规范，适应电力行业的发展趋势，可以独立从事自动控制系统、电力系统及电气装备、电力电子及新能源技术等行业领域系统运行、规划设计、研究开发、生产制造、设备测试与维护及工程管理等方面的工作，具备工程师或与之相当的专业技术能力。

具体目标为：

目标1（人文修养）：拥有健康的身心，具有社会主义核心价值观，良好的道德修养、社会责任感和职业精神，具备良好的人文社会科学素养。

目标2（专业知识）：具有运用数学、自然科学、工程基础知识和专业知识的能力；掌握电力系统、自动控制系统工程领域的新技术、新标准、新方法。

目标3（工程能力）：具有较强的技术创新意识，综合应用知识、经验和技能解决电气工程领域、自动控制系统领域较复杂工程问题的能力与水平不断提升，能够在电气工程及相关领域胜任设计、研发、生产运行与技术管理等方面的工作。

目标4（团队协作）：具有团队合作精神；能够运用中、英文撰写项目报告、制作汇报材料，针对自动控制系统、电力系统领域的具体工程问题进行有效沟通与交流；具有组织与协作领导能力及批判与反思能力。

目标5（终身学习）：具有较强的学习能力和反思能力，能够通过终身学习实现知识更新、专业水平提升、竞争能力增强以及思维格局拓展。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识和专业知识用于解决电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电气工程及其自动化相关技术领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法，对电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题进行的预测与模拟，并能对系统模型进行分析。

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价电气工程及其自动化相关领域工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在电气工程及其自动化相关领域的实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就电气工程及其自动化相关技术领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；并具备一定的国际视野，能够在跨文化的背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能够在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：电气工程、控制科学与工程

2.核心课程：自动控制原理、单片机原理与接口技术、电器与可编程控制器、电力电子技术、电机与电力拖动、计算机控制技术、电力系统分析、电力系统继电保护、电路理论、模拟电子技术、数字电子技术

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	33	≧4	19.5	≧16	30	≧7
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	

		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
		学分小计		46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	0	0	0				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
		学分小计		8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		88101220	工程制图	2.0	32	32		1	考试	
		86101140	电路理论	4.0	64	64		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01105920	复变函数与积分变换	2.0	32	32		3	考试	
		86101240	模拟电子技术	4.0	64	64		3	考试	
		86101335	数字电子技术	3.5	56	56		4	考试	
		小计		33.0	528	528				
	选修课	86100110	电气工程导论	1.0	16	16		1	考查	
		86201420	Python语言编程	2.0	40	16	24	3	考试	
		86201530	C语言程序设计	3.0	56	32	24	3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		82101910	科技论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		要求最低选修学分		4.0						
学科基础课程学分小计				37						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	86101630	自动控制原理	3.0	48	48		4	考试	
		86100220	单片机原理与接口技术	2.0	32	32		5	考试	
		86101725	电器与可编程控制器	2.5	40	40		5	考试	
		86101825	电力电子技术	2.5	40	40		5	考试	
		86101925	电机与电力拖动	2.5	40	40		5	考试	
		86102020	计算机控制技术	2.0	32	32		6	考试	
		86102125	电力系统分析	2.5	40	40		6	考试	
		86102225	电力系统继电保护	2.5	40	40		6	考试	
		小计		19.5	312	312				
	选修课	82102215	虚拟仪器技术	1.5	24	24		4	考查	
		86102320	现代控制理论	2.0	32	32		4	考查	
		86102410	工程伦理	1.0	16	16		4	考查	
		86102525	传感器与检测技术	2.5	40	40		5	考试	
		86102620	供配电技术基础	2.0	32	32		5	考试	
		86100620	高电压技术	2.0	32	32		5	考试	
		86100510	电气CAD	1.0	20	8	12	5	考查	
		86105920	计算数学	2.0	32	32		5	考试	
		86102825	发电厂电气部分	2.5	40	40		6	考试	
		86102930	嵌入式系统与接口技术	3.0	48	48		6	考试	
		86203025	机器视觉技术	2.5	48	24	24	6	考查	
		86103120	新能源发电技术	2.0	32	32		6	考查	
		86103420	电能质量分析及控制	2.0	32	32		6	考查	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	16	16		7	考查	
		86103220	电力系统自动化	2.0	32	32		7	考查	
		86103520	优化方法	2.0	32	32		7	考查	
		86103610	电气工程专业英语	1.0	16	16		8	考查	
		要求最低选修学分		16.0						
专业教育课程学分小计				35.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	88205710	物理实验	1.0	24		24	2	考查	
		86206010	电路实验	1.0	24		24	2	考查	
		86203805	电子工艺实习	0.5	12		12	3	考查	
		86203910	模拟电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		86204010	金工实习	1.0	2周		2周	4	考查	
		86204105	自动控制原理综合实验	0.5	12		12	4	考查	
		86204210	电工技能实训	1.0	24		24	4	考查	
		86204310	数字电子技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		86204410	电器与可编程控制器实验	1.0	24		24	5	考查	
		86200705	电机与电力拖动实验	0.5	12		12	5	考查	
		86200805	电力电子技术综合实验	0.5	12		12	5	考查	
		86200910	单片机原理与接口技术综合实验	1.0	24		24	5	考查	
		86204520	电气专业综合能力训练	2.0	48		48	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		30	344		344			

实践类课程	选修课	82204705	虚拟仪器技术实验	0.5	12		12	4	考查	
		86204610	电子技术综合设计	1.0	2周		2周	4	考查	
		86204705	传感器与检测技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		86204805	智能微电网技术综合实训	0.5	12		12	5	考查	
		86204910	创新性应用实践	1.0	24		24	5	考查	
		86201010	单片机原理与接口技术课程设计	1.0	2周		2周	5	考查	
		82205005	增材制造技术实验	0.5	12		12	4	考查	
		82204605	智能制造与系统集成技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		86205805	计算机控制技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		86205010	嵌入式系统与接口技术实验	1.0	24		24	6	考查	
		86205110	MATLAB与电气工程仿真	1.0	24		24	6	考查	
		86205210	电力系统分析课程设计	1.0	2周		2周	6	考查	
		86205310	机器视觉技术课程设计	1.0	2周		2周	6	考查	
		86205410	交叉学科应用调研	1.0	24		24	8	考查	
		要求最低选修学分		7						
实践类课程学分小计				37						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程： 深度学习基础（线上） 深度学习高级（线上） 无人驾驶实训（线下） 智慧城市实训（线下）	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526，获结课证书或结业证书
		2	经典阅读		具体工作由图书管负责
		3	外语水平考试英语六级、八级（外语）、托福、雅思	1.5	考试成绩达到学校要求
		4	毓秀讲堂或经各二级学院组织，并报教务处备案的学术讲座	0.5/1	累计四次/八次以上，并撰写总结
		5	参加全国行业资格统考	1	获得相应证书
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	说明
		1	学术论文	被SCI、EI、SSCI、ISTP、ISSHP等检索，被国内外核心期刊、会议论文集及国内公开出版的学术期刊收录，内部出版刊物	按检索或收录级别，1-10学分
		2	文学作品、美术及艺术设计作品	国内外核心、国家级出版社、其他公开刊物	按出版级别（第一作者），1-3学分
		3	学术著作	公开出版专著、学术著作	按编写级别及字数，1-8学分
		4	科技成果奖	省级	特、一、二、三等奖，10/8/6/5学分
		5	科学研究项目	完成立项申报、实验研究、结题等全过程且项目结题通过验收的项目负责人	国家级、省级、市级，6/4/2学分
		6	专利	发明专利，实用新型、产品外观专利、软件著作权	类别（第一发明人），6/3学分
		7	学科竞赛	国际级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），10/8/6/4学分
				省级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），5/4/3/2
				校级特、一、二等奖	按获奖等级（排序第一），2/1/0.5
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1人文修养	2. 专业知识	3.工程能力	4.团队合作	5.终身学习
1.工程知识		√			√
2.问题分析		√	√		
3.设计/开发解决方案	√	√	√		√
4.研究		√	√		
5.使用现代工具		√	√		√
6.工程与社会	√	√		√	√
8.环境和可持续性发展	√				√
8.职业规范	√				√
9.个人和团队				√	√
10.沟通				√	√
11.项目管理				√	√
12.终身学习			√		

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H		M								
2.工程制图	H		H		M							
3.电路理论	H	M	M	L								
4.大学物理	H	M		M								
5.线性代数	H	M			L							
6.复变函数与积分变换	H	M		M								
7.模拟电子技术	H	M	H									
8.数字电子技术	H	M	H									
9.自动控制原理	H	H	H	M	L							
10.单片机原理与接口技术	M		H		L							
11.电器与可编程控制器			H		M	M						
12.电力电子技术	H	H	M									
13.电机与电力拖动	H	M	H	L								
14.电力系统分析	H	H	M									
15.电力系统继电保护	H	H	M									
16.计算机控制技术	M	M	H	M	H							
17.物理实验				H	M				L	M		
18.电路实验				H	M				L			
19.电子工艺实习				H	H				L			
20.模拟电子技术实验				H	M				L			
21.金工实习						L			M	H		
22.自动控制原理综合实验				H	M				L			
23.电工技能实训				H	H							
24.数字电子技术实验				H	M				L	L		
25.电器与可编程控制器实验			H		M				L			
26.电机与电力拖动实验				H	M				L			
27.电力电子技术综合实验				H	M				M	L		
28.单片机原理与接口技术综合实验			M	H	M					M		

29.电气专业综合能力训练			H				M		M	L	H	M
30.生产实习						M	H	L	H	H	M	
31.毕业实习						M	H	L	H	H	H	M
32.毕业论文（设计）			L	H	H	M				H	H	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	33	528	19.41%	41.17%
	学科基础选修课	3	48	1.76%	
	专业教育必修课	19.5	312	11.47%	
	专业教育选修课	14.5	232	8.53%	
实践能力	实践类必修课	24	688	14.12%	学分比例：30.59% 学时比例：33.14%
	实践类选修课	10	248	5.88%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2824

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	26
第二学年	第三学期	24
	第四学期	25
第三学年	第五学期	24
	第六学期	24
第四学年	第七学期	13
	第八学期	9

机器人工程专业人才培养方案

专业代码：080803T

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业结合珠三角及粤港澳大湾区智能制造产业需求和学校培养“高素质应用型人才”办学定位，培养学生德、智、体、美、劳全面发展。本专业通过学习机械工程、控制科学与工程、计算机科学与技术等交叉学科领域的基础知识和基本理论，接受机器人等智能装备系统的设计、开发、控制、调试等方面工程师的基本训练，使学生成为具备良好的科学文化素养和合作意识、较强的创新意识和设计实践能力，能够从事机器人工程领域相关的设计开发、工程应用、控制调试、运行维护、营销管理等方面的工作的高素质应用型技术人才。

本专业学生毕业五年后，预期能达到职业能力和专业成就如下：

目标1（良好的素质修养）:拥有健康的身心和良好的人文素质，具有社会主义核心价值观；了解工程职业/行业相关的法律、法规、 政策与标准；具备工程师职业道德和社会责任感。

目标2(掌握学科基础、工程专业知识):培养学生掌握机器人工程领域相关的专业基础知识、基本理论和方法，具备在机器人相关领域从事工程设计、技术产品开发、系统集成、安装调试、运行维护等方面的知识技能。

目标3(解决实际问题能力):培养学生能够运用本专业领域中工程设计、建模、控制、优化、检测的基本理论和知识，创造性、综合性地解决解决机器人复杂工程实际问题的初步能力。

目标4(团队协作与沟通):培养学生在团队中的沟通和合作能力，进而能够具备机器人工程领域的技术开发、运行管理的领导能力。

目标5(学习适应能力):毕业生能够胜任机器人工程领域的技术开发、工程设计、系统集成、系统安装调试、运行管理与维护的工作，具备自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：能够将数学、物理等自然科学、工程基础和专业知识用于解决机器人等智能装备系统及相关领域的复杂工程问题；

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和机器人相关领域内的工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机器人等智能装备系统领域内的复杂工程问题，以获得有效结论；

3.设计/开发解决方案：能够设计针对机器人等智能装备系统及相关领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的单元与零部件、机电控制系统或智能装备，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，具有运用这些知识分析和解决本专业实际问题的能力；

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机器人等智能装备系统及相关领域的复杂工程问题进行研究，包括设计仿真对比实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

5.使用现代工具：能够针对机器人工程领域复杂工程问题，选择、应用及开发恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，进行表达、预测与模拟，将现代工程工具及信息技术工具应用于机器人的设计、制造及运行的全过程，并能够在实践过程中理解相关方法及其局限性；

6.工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价机器人工程实践活动和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化等的影响，并理解应承担的责任；

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对机器人工程领域内的复杂工程问题的专业工程实践活动对环境、社会可持续发展的影响；

8.职业规范：具有人文社会科学素养、富有社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

9.个人和团队：能够正确认识多学科知识对解决复杂工程问题的意义和作用，在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

10.沟通：能够就机器人等智能装备系统及相关领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在机器人产品开发所涉及的多学科环境中应用上述知识；

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习能力和应对机器人工程及相关领域科学技术和观念发展、变化的应变能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：控制科学与工程、机械工程

2.核心课程：机器人学基础、自动控制原理、机械设计基础、嵌入式系统与接口技术、电器与可编程控制器、机器人驱动技术、机器人控制技术、机器视觉技术、模式识别与机器学习等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	31	≧4	20	≧18	29.5	≧7
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	0	0	0				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		88101425	电路理论	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		88101220	工程制图	2.0	32	32		1	考试	
		01105920	复变函数与积分变换	2.0	32	32		3	考试	
		88101525	模拟电子技术	2.5	40	40		3	考试	
		88101625	数字电子技术	2.5	40	40		4	考试	
		88101720	机器人工程力学	2.0	32	32		3	考试	
	小计			31	496	496				
	选修课	88100210	机器人工程概论	1.0	16	16		1	考查	
		82101910	科技论文写作与文献检索	1.0	16	16		4	考查	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		88100720	C语言程序设计	2.0	40	16	24	3	考试	
		88106720	机械原理	2.0	32	32		5	考试	
		82100420	机械制造技术基础	2.0	32	32		1	考试	
	要求最低选修学分			4.0						
学科基础课程小计				35						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	88100520	机器人学基础	2.0	32	32		4	考试	
		86101630	自动控制原理	3.0	48	48		4	考试	
		88106820	机械设计	2.0	32	32		4	考试	
		88100620	嵌入式系统与接口技术	2.0	32	32		4	考试	
		88101920	电器与可编程控制器	2.0	32	32		5	考试	
		88102020	机器人驱动技术	2.0	32	32		5	考试	
		88102120	机器人控制技术	2.0	32	32		6	考试	
		88102230	机器视觉技术	3.0	48	48		5	考试	
		88102320	模式识别与机器学习	2.0	32	32		6	考试	
		小计		20	320	320				

专业教育课程	选修课	88102420	传感器与检测技术	2.0	32	32		5	考试	
		88102520	MATLAB基础与工程应用	2.0	32	32		5	考试	
		88102620	机器人操作系统	2.0	32	32		6	考查	
		86102020	计算机控制技术	2.0	32	32		5	考试	
		86201420	Python语言编程	2.0	40	16	24	5	考试	
		88102720	移动机器人技术	2.0	32	32		7	考查	
		88102820	机器人机构学	2.0	32	32		5	考试	
		88106915	数控技术	1.5	24	24		5	考试	
		88103010	智能制造与系统集成技术	1.0	16	16		7	考查	
		88103120	计算机网络与通信	2.0	32	32		6	考试	
		88203215	机器人结构设计	1.5	28	16	12	6	考试	
		88103315	工业互联网与云计算	1.5	24	24		7	考查	
		88103415	生产运作与管理	1.5	24	24		8	考查	
		88103515	工业以太网与控制器组网技术	1.5	24	24		8	考查	
		86102410	工程伦理	1.0	16	16		4	考查	
		86105920	计算数学	2.0	32	32		6	考试	
		要求最低选修学分		18						
专业教育课程小计				38						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	88205710	物理实验	1.0	24		24	3	考查	
		88203605	电路实验	0.5	12		12	2	考查	
		88203705	模拟电子技术实验	0.5	12		12	3	考查	
		88203805	数字电子技术实验	0.5	12		12	4	考查	
		86204105	自动控制原理综合实验	0.5	12		12	4	考查	
		88204010	机器人运动学建模与控制实验	1.0	24		24	4	考查	
		86204410	电器与可编程控制器实验	1.0	24		24	5	考查	
		88204105	机器人驱动技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		86205010	嵌入式系统与接口技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		88201010	机械臂3D打印与安装调试实验	1.0	24		24	5	考查	
		88204230	机器人综合能力训练	3.0	72		72	6	考查	
		88204310	机器视觉技术实验	1.0	24		24	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		29.5	276	0	276			
	选修课	86204705	传感器与检测技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		82204115	金工实习	1.5	3周		3周	3	考查	
		88204410	机器人系统集成技术与实践	1.0	24		24	6	考查	
		88204510	工业机器人虚拟仿真实验	1.0	24		24	8	考查	
		82204605	智能制造与系统集成技术实验	0.5	12		12	7	考查	
		88207020	数控技术实验	2.0	48		48	5	考查	
		82205005	增材制造技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		88201110	计算机绘图实践	1.0	24		24	2	考查	
		88207110	人形机器人实验	1.0	24		24	6	考查	
	要求最低选修学分			7						
实践类课程学分小计				36.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程： 深度学习基础（线上） 深度学习高级（线上） 无人驾驶实训（线下） 智慧城市实训（线下）	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526，获结课证书或结业证书
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
		3	外语水平考试英语六级、八级（外语）、托福、雅思	1.5	考试成绩达到学校要求
		4	毓秀讲堂或经各二级学院组织，并报教务处备案的学术讲座	0.5/1	累计四次/八次以上，并撰写总结
		5	参加全国行业资格统考	1	获得相应证书
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	说明
		1	学术论文	被SCI、EI、SSCI、ISTP、ISSHP等检索，被国内外核心期刊、会议论文集及国内公开出版的学术期刊收录，内部出版刊物	按检索或收录级别，1-10学分
		2	文学作品、美术及艺术设计作品	国内外核心、国家级出版社、其他公开刊物	按出版级别（第一作者），1-3学分
		3	学术著作	公开出版专著、学术著作	按编写级别及字数，1-8学分
		4	科技成果奖	省级	特、一、二、三等奖，10/8/6/5学分
		5	科学研究项目	完成立项申报、实验研究、结题等全过程且项目结题通过验收的项目负责人	国家级、省级、市级，6/4/2学分
		6	专利	发明专利，实用新型、产品外观专利、软件著作权	类别（第一发明人），6/3学分
		7	学科竞赛	国际级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），10/8/6/4学分
				省级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），5/4/3/2
				校级特、一、二等奖	按获奖等级（排序第一），2/1/0.5
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.社会素养	2.职业能力	3.竞争能力	4.团队协作	5.学习能力
1.工程知识		√	√		√
2.问题分析		√	√		√
3.设计/开发解决方案	√	√	√		
4.研究		√	√		√
5.使用现代工具			√		
6.工程与社会	√				
7.环境和可持续性发展	√				
8.职业规范	√				
9.个人和团队			√	√	
10.沟通				√	
11.项目管理		√		√	
12.终身学习			√		√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. 高等数学	H	H		M								
2. 大学物理	H	M		M								
3. 线性代数	H	M			L							
4. 复变函数与积分变换	H	M		M								
5. 工程制图	H		H		M							
6. 电路理论	H	M	M	L								
7. 模拟电子技术	H	M	H									
8. 数字电子技术	H	M	H									
9. 机器人工程力学	H	H			L	L						
10. 机器人学基础	H	H		M	M							
11. 自动控制原理	H	H	M	L								
12. 机械设计	H	L	H			H						
13. 电器与可编程控制器			H		M	M						
14. 嵌入式系统与接口技术	H		H									
15. 机器人驱动技术	H	M	M									
16. 机器人控制技术	H	M		M								
17.机器视觉技术	H	H	M	M	M							
18.模式识别与机器学习	H	H	L	M								
19. 物理实验				H					L	M		
20. 电路实验				H	M				L			
21. 模拟电子技术实验				H	M				L			
22. 数字电子技术实验				H	M				L	L		
23. 自动控制原理综合实验				H	M				L			
24. 机器人运动学建模与控制实验	M			H	M		L					
25. 机器人驱动技术实验	M			H	M		L					
26. 机器视觉技术实验	M			H	H				L			
27. 嵌入式系统与接口技术实验	M			M	M				L			
28. 电器与可编			H		M				L			

程控制器实验												
29. 机械臂3D打印与安装调试实验	H			L	M		L		L		L	
30. 机器人综合能力训练			M		M			M	H	M	M	
31. 生产实习							L	L	H	H	H	
32. 毕业实习							L	L	H	H	H	M
33. 毕业论文（设计）		L	H	H	M					H		M

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	31	496	18.24%	41.47%
	学科基础选修课	3	48	1.76%	
	专业教育必修课	20	320	11.76%	
	专业教育选修课	16.5	264	9.71%	
实践能力	实践类必修课	23.5	620	13.82%	学分比：30.29% 学时比：31.20%
	实践类选修课	10	240	5.88%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2756

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23
	第二学期	24
第二学年	第三学期	26
	第四学期	25
第三学年	第五学期	26.5
	第六学期	23.5
第四学年	第七学期	13
	第八学期	9

自动化专业人才培养方案

专业代码：080801

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业结合珠三角及粤港澳大湾区智能制造产业需求和学校办学定位，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好人文和科学素养、社会责任感和职业道德，掌握数学与自然科学基础知识，具备自动化领域的基本理论和专业技能，具有较强的工程实践能力、较好的创新意识和国际视野，具备终身学习意识和团队协作精神的高素质应用型人才。

学生在毕业5年以后，具备在综合自动化系统、自动化仪表和设备、运动控制、人工智能与机器人、智能制造、信息技术等领域中从事自动化系统分析、设计、集成、测试、运维等工作的能力。具体目标为：

目标1（人文修养）:具备社会主义核心价值观和良好的人文素养，有较强的社会责任感，贯彻和执行工程实际中的工程职业道德以及行业相关法律、环境、安全与可持续发展等要素。

目标2（专业知识）:具备控制理论、电子电气、检测技术与仪表、计算机软硬件、智能信息技术等方面的知识技能，系统地掌握自动化及相关领域工程问题所必备的基础理论与专业技能。

目标3（工程能力）：能够综合运用专业知识对自动化领域复杂工程问题进行分析、研究，对自动化领域实际项目提出设计开发解决方案，具备从事自动化系统分析、设计、集成、测试、运维的能力。

目标4（团队合作）：具有团队协作和吃苦耐劳精神，具备较强的组织管理和沟通合作能力，领导或以骨干身份加入自动化及其相关领域研发、服务和管理等

工作团队，主动提高并展示多学科背景下的沟通以及跨文化环境中的团队工作与交流能力。

目标5（终身学习）：能够胜任工程设计、产品开发与测试、信息处理、系统运行与维护、企业管理与决策、科学研究等工作，具备自主学习和终身学习的意识，持续跟踪与学习自动化工程及相关领域的前沿技术，具备多学科知识交叉融合和创新能力，具有适应发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和自动化专业知识用于解决自动化系统分析、设计、集成、测试中的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析自动化系统问题的关键环节、关键参数与相互制约因素，以获得数学模型、工程经验以及有效的解决方案。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对自动化领域中复杂工程问题的解决方案，根据控制对象工艺流程，设计满足特定需求的系统结构、测控单元、工艺流程、控制算法、测试方法，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对自动化领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、建模仿真、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对自动化领域工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于自动化、人文社会科学等领域的相关背景知识，评价自动化专业工程实践和工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：了解资源、环境、社会及可持续发展相关科学知识，能够理解和评价针对自动化领域工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：养成良好的道德操守及人文素养，具有较强的社会责任感和职业道德，能够在自动化系统分析、设计、集成、测试、运维等过程的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的自动化技术与产品研发、制造及运维的团队中，承担个体、团队成员以及负责人的角色，具有团队合作精神和协作能力。

10.沟通：能够就自动化领域工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握自动化领域工程管理原理与经济决策方法，并能在电气、机械、计算机等多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应未来自动化领域相关技术发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术

2.核心课程：自动控制原理、电机与电力拖动、单片机原理与接口技术、电力电子技术、电器与可编程控制器、传感器与检测技术、自动控制系统、计算机控制技术、电路理论、模拟电子技术、数字电子技术

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	33	≧4	19.5	≧16	30.5	≧6.5
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	2	32	32				
			数学理工类	0	0	0				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01105920	复变函数与积分变换	2.0	32	32		3	考试	
		88101220	工程制图	2.0	32	32		1	考试	
		86101140	电路理论	4.0	64	64		2	考试	
		86101240	模拟电子技术	4.0	64	64		3	考试	
		86101335	数字电子技术	3.5	56	56		4	考试	
		小计		33	528	528				
	选修课	88101310	自动化导论	1.0	16	16		1	考查	
		86201530	C语言程序设计	3.0	56	32	24	3	考试	
		88104825	工业控制器原理与应用技术	2.5	40	40		4	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		82101910	科技论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		要求最低选修学分		4						
学科基础课程学分小计				37						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	86101630	自动控制原理	3.0	48	48		4	考试	
		86101925	电机与电力拖动	2.5	40	40		5	考试	
		86100220	单片机原理与接口技术	2.0	32	32		5	考试	
		86101825	电力电子技术	2.5	40	40		5	考试	
		86101725	电器与可编程控制器	2.5	40	40		5	考试	
		88102420	传感器与检测技术	2.0	32	32		5	考试	
		86102020	计算机控制技术	2.0	32	32		6	考试	
		88104930	自动控制系统	3.0	48	48		6	考试	
		小计		19.5	312	312				
	选修课	82102215	虚拟仪器技术	1.5	24	24		4	考查	
		86102410	工程伦理	1	16	16		4	考查	
		86201420	Python语言编程	2.0	40	16	24	5	考试	
		86102320	现代控制理论	2.0	32	32		5	考试	
		88105020	MATLAB系统建模与仿真	2.0	32	32		5	考查	
		86105920	计算数学	2.0	32	32		5	考试	
		88105110	机械创新设计	1.0	16	16		5	考试	
		88105220	机器人概论	2.0	32	32		6	考试	
		88102230	机器视觉技术	3.0	48	48		6	考试	
		88100620	嵌入式系统与接口技术	2.0	32	32		6	考试	
		88105320	人工智能	2.0	32	32		6	考试	
		88105420	物联网技术	2.0	32	32		6	考试	
		82104015	智能制造与系统集成技术	1.5	24	24		6	考试	
		88103515	工业以太网与控制器组网技术	1.5	24	24		6	考试	
		88105520	楼宇智能化技术	2.0	32	32		6	考试	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	16	16		7	考查	
		88103315	工业互联网与云计算	1.5	24	24		7	考试	
		86103520	优化方法	2.0	32	32		7	考试	
		88105620	过程控制系统	2.0	32	32		8	考试	
		要求最低选修学分		16						
专业教育课程学分小计				35.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	88205710	物理实验	1.0	24		24	2	考查	
		86203710	电路理论实验	1.0	24		24	2	考查	
		86203910	模拟电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		86204010	金工实习	1.0	2周		2周	4	考查	
		86204310	数字电子技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		88203905	自动控制原理实验	0.5	12		12	4	考查	
		86200705	电机与电力拖动实验	0.5	12		12	5	考查	
		88205805	电力电子技术综合实验	0.5	12		12	5	考查	
		86200910	单片机原理与接口技术综合实验	1.0	24		24	5	考查	
		86204705	传感器与检测技术实验	0.5	12		12	5	考查	
		86204410	电器与可编程控制器实验	1.0	24		24	5	考查	
		88205905	自动控制系统实验	0.5	12		12	6	考查	
		86201010	单片机原理与接口技术课程设计	1.0	2周		2周	5	考查	
		88206020	自动化综合能力训练	2.0	48		48	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
	小计			30.5	412		412			

实践类课程	选修课	82204705	虚拟仪器技术实验	0.5	12		12	4	考查	
		86203805	电子工艺实习	0.5	12		12	3	考查	
		82205005	增材制造技术实验	0.5	12		12	4	考查	
		88206110	电子技术实训	1.0	24		24	4	考查	
		86204210	电工技能实训	1.0	24		24	4	考查	
		82204505	机械创新设计实验	0.5	12		12	5	考查	
		86205010	嵌入式系统与接口技术实验	1.0	24		24	6	考查	
		82204605	智能制造与系统集成技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		88206205	物联网技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		88206305	机器视觉技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		86205805	计算机控制技术实验	0.5	12		12	6	考查	
		88206405	工业互联网与云计算实验	0.5	12		12	7	考查	
		86205410	交叉学科应用调研	1.0	24		24	8	考查	
		86204610	电子技术综合设计	1.0	2周		2周	4	考查	
		86205310	机器视觉技术课程设计	1.0	2周		2周	6	考查	
	要求最低选修学分			6.5						
实践类课程学分小计				37						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程： 深度学习基础（线上） 深度学习高级（线上） 无人驾驶实训（线下） 智慧城市实训（线下）	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526，获结课证书或结业证书
		2	外语水平考试英语六级、八级（外语）、托福、雅思	1.5	考试成绩达到学校要求
		3	毓秀讲堂或经各二级学院组织，并报教务处备案的学术讲座	0.5/1	累计四次/八次以上，并撰写总结
		4	参加全国行业资格统考	1	获得相应证书
		5	经典阅读	2	由图书馆负责具体实施
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	说明
		1	学术论文	被SCI、EI、SSCI、ISTP、ISSHP等检索，被国内外核心期刊、会议论文集及国内公开出版的学术期刊收录，内部出版刊物	按检索或收录级别，1-10学分
		2	文学作品、美术及艺术设计作品	国内外核心、国家级出版社、其他公开刊物	按出版级别（第一作者），1-3学分
		3	学术著作	公开出版专著、学术著作	按编写级别及字数，1-8学分
		4	科技成果奖	省级	特、一、二、三等奖，10/8/6/5学分
		5	科学研究项目	完成立项申报、实验研究、结题等全过程且项目结题通过验收的项目负责人	国家级、省级、市级，6/4/2学分
		6	专利	发明专利，实用新型、产品外观专利、软件著作权	类别（第一发明人），6/3学分
		7	学科竞赛	国际级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），10/8/6/4学分
				省级特、一、二、三等奖	按获奖等级（排序第一），5/4/3/2
				校级特、一、二等奖	按获奖等级（排序第一），2/1/0.5
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.人文修养	2.专业知识	3.工程能力	4.团队合作	5.终身学习
1.工程知识		√	√		
2.问题分析		√	√		√
3.设计/开发解决方案	√		√		√
4.研究		√	√		√
5.使用现代工具			√		√
6.工程与社会	√				
7.环境和可持续性发展	√				
8.职业规范	√				
9.个人和团队				√	
10.沟通				√	
11.项目管理				√	√
12.终身学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. 高等数学	H	H		M								
2. 大学物理	H	M		M								
3. 线性代数	H	M			L							
4. 复变函数与积分变换	H	M		M								
5. 工程制图	H		H		M							
6. 电路理论	H	M	M	L								
7. 模拟电子技术	H	M	H									
8. 数字电子技术	H	M	H									
9. 自动控制原理	H	H	H	M	L							
10. 电机与电力拖动	H	M	H	L								
11. 单片机原理与接口技术	M		H		L							
12. 电力电子技术	H	H	M									
13. 电器与可编程控制器			H		M	M						
14. 传感器与检测技术	M	H	H									
15. 自动控制系统	H	H	H		M							
16. 计算机控制技术	M	M	H	M	H							
17. 物理实验				H					L	M		
18. 电路实验				H	M				L			
19. 模拟电子技术实验				H	M				L			
20. 金工实习						L			M	H		
21. 数字电子技术实验				H	M				L	L		
22. 自动控制原理综合实验				H	M				L			
23. 电机与电力拖动实验				H	M				L			
24.电力电子技术综合实验				H	M				M	L		
25. 单片机原理与接口技术综合实验			M	H	M					L		
26. 传感器与检测技术实验				H	L				L			
27. 电器与可编程控制器实验			H		M				L			
28. 自动控制系统实验				H	L				M			
29. 单片机原理与接口技术课程设计		M	H	M	L							
30. 自动化综合能力			H				M		M	L	H	M

训练												
31. 生产实习						M	H	L	H	H	M	
32. 毕业实习						M	H	L	H	H	H	M
33. 毕业论文（设计）		L	H	H	L					H		

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20.00%	28.24%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	33	528	19.41%	41.47%
	学科基础选修课	3	48	1.76%	
	专业教育必修课	19.5	312	11.47%	
	专业教育选修课	15	240	8.82%	
实践能力	实践类必修课	24.5	756	14.41%	学分比例：30.29% 学时比例：33.89%
	实践类选修课	9	216	5.29%	
	生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2868

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23
	第二学期	26
第二学年	第三学期	25
	第四学期	25
第三学年	第五学期	25
	第六学期	24.5
第四学年	第七学期	12.5
	第八学期	9

计算机科学与技术专业人才培养方案

专业代码：080901

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

计算机科学与技术专业旨在培养具有良好的科学素养和较强的综合素质，系统地、熟练地掌握和运用计算机软硬件系统的分析与设计、开发与应用、建设与运行的工程实践能力，拥有自我学习能力、创新意识和国际视野，适应社会需求，能够在计算机相关领域独立承担系统分析、设计、开发、运行维护及项目管理等工作的高素质应用型人才。

毕业后可进入信息产业部门、科研机构、国家机关、高校、企事业等单位从事计算机系统的科学研究、开发与应用、教学等工作。

具体而言，本专业学生培养工作应达到的目标包括：

目标1（基础知识）:具有良好人文素养、职业道德和社会责任感，具有扎实的数理、专业基础理论知识和专业技能，能够针对计算机工程实施的具体环境和条件开展工作，为工程实践提供基础。

目标2（工程能力）:能从事计算机应用系统研发、测试、集成、维护等复杂工程活动；能分析、研究并解决计算机科学与技术相关领域内复杂工程问题。

目标3（综合素质）:具备良好的人文科学素养和较强的社会责任感，遵守法律法规、职业道德和行业规范；在计算机科学与技术相关领域从事产品设计、技术应用、开发部署、运行维护等工作；具有“艰苦奋斗、顾全大局、自强不息、勇于创新”的精神。

目标4（协同合作）:具有团队协作和组织管理能力，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与国内外同行、客户积极沟通并有效履行职责。

目标5（持续发展）:具有自主学习和终身学习的意识，能及时关注和学习本专业及相关领域前沿知识与技术，不断提升适应科学技术进步、适应行业竞争和社会发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.**数理统计知识：**掌握数学、物理、概论统计等基础知识，掌握逻辑推理、统计分析和数学建模的基本方法；

2.**专业知识：**掌握计算机专业基本理论和专业知识，系统掌握计算机软硬件系统分析、设计和开发的基本方法，能够运用计算机专业知识解决科学研究和实际工程应用问题；

3.**问题分析能力：**能应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，分析、识别和表达实际应用问题，通过文献研究等方法对复杂问题进行分析评价、推理、求解和验证，以获得有效结论；

4.**设计/开发能力：**能够针对计算机相关技术在各领域实际应用问题，综合运用计算机硬件、软件、网络、数据处理与分析等专业知识和设计方法，设计满足特定需求的软硬件系统、模块或算法流程，设计复杂工程问题的解决方案，具备基本的计算机应用系统开发能力；

5.**使用现代工具能力：**掌握运用现代信息技术工具获取相关信息、解决相关问题的基本方法和基本技能，能够针对计算机应用问题，选择与使用恰当的软硬件开发工具、分析工具和信息检索工具，完成对计算机工程问题的预测与模拟仿真，并能够理解其局限性；

6.**研究能力：**掌握计算学科的计算思维方法和研究方法，具有良好的科学素养，能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的计算机软硬件及系统工程问题进行研究；针对设计或开发的解决方案，能够基于计算机领域科学原理对其有效性和合理性进行分析、论证；

7.**项目管理：**理解并掌握工程管理原理，熟悉计算机工程项目管理的方法和技术，能够在多学科环境中应用。

8.**社会责任：**掌握基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能，了解计算机领域活动与之相关性；能够基于计算机应用领域相关背景知识

进行合理分析，评价计算机应用问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的社会责任；

9.团队协作：具备良好的团队意识和团队合作精神，能够适应多学科背景下的团队合作方式，能够理解团队中每个角色的含义以及角色在团队中的作用，具备在团队中胜任多种角色工作的能力，具备团队协调和组织能力，具备基本的项目管理能力；

10.职业规范：掌握较为宽广的人文社会科学知识，具有良好的人文社会科学素养；理解计算机领域相关的职业道德，具有较强的社会责任感；能够在计算机领域工程实践中遵守工程职业道德和规范，履行责任；

11.沟通：对计算机领域及其行业的国际发展趋势有初步了解，并具备一定的国际视野，能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有良好的英语听、说、读、写能力，具有一定的跨文化沟通和交流能力；

12.终生学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够采用合适的方法，通过学习并消化吸收和改进，进行自身发展；能够学习并适应新的热点或者运用现代化教育手段学习新技术、新知识，具有不断学习和适应计算机技术快速发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：计算机科学与技术

2.核心课程：Java面向对象程序设计、数据结构、计算机组成原理、MySQL数据库原理、操作系统、软件工程、计算机网络、算法分析与设计、软件项目管理

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≧14.5	30.5	≧6	27	≧10	30	≧8
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			44.0	856	512	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5	1092	736	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		89102630	高级语言程序设计	3.0	56	32	24	1	考试	
		89104130	电路与电子技术	3.0	48	48		3	考试	
		89104230	数字逻辑与数字系统	3.0	48	48		4	考试	
		01106320	离散数学	2.0	32	32		4	考试	
		小计		30.5	496	472	24			
	选修课	89102720	计算机导论	2.0	32	32		1	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		6	考查	
		89104310	学术论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	48		2	考查	
		87104530	数值分析	3.0	48	48		2	考查	
		小计		12						
		要求最低选修学分		6.0						
学科基础课程小计				36.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	89200140	Java面向对象程序设计	4.0	72	48	24	3	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		2	考试	
		87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		4	考试	
		89100530	MySQL数据库原理	3.0	48	48		5	考试	
		89100330	操作系统	3.0	48	48		5	考试	
		89100230	软件工程	3.0	48	48		5	考试	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		3	考试	
		89101220	算法分析与设计	3.0	48	48		5	考试	
		89109920	软件项目管理	2.0	32	32		6	考试	
		小计		27.0	440	416	24			
	选修课	89110020	Java高级编程	2.0	32	32		4	考查	
		89107220	NoSQL数据库	2.0	32	32		4	考查	
		89104820	机器学习	2.0	32	32		4	考查	
		89101020	云计算技术与应用	2.0	32	32		5	考查	
		89110120	编译原理	2.0	32	32		5	考查	
		89110220	软件测试	2.0	32	32		6	考查	
		87102730	嵌入式系统	3.0	48	48		6	考查	
		89111620	大数据技术	2.0	32	32		6	考查	
		89103120	区块链技术	2.0	32	32		6	考查	
		小计		19.0						
		要求最低选修学分		10.0						
专业教育课程小计				37.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	89205210	电路与电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		89205315	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87206310	数据结构实验	1.0	24		24	2	考查	
		89205410	数字逻辑与数字系统实验	1.0	24		24	4	考查	
		89202410	MySQL数据库原理实验	1.0	24		24	5	考查	
		87206410	计算机组成原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		89200615	Linux操作系统实验	1.5	36		36	5	考查	
		87203910	计算机网络实验	1.0	24		24	3	考查	
		89205510	计算机视觉	1.0	24		24	7	考查	
		89205610	智能系统	1.0	24		24	7	考查	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	24		24	8	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		30.0	288		288			
	选修课	89210320	Java软件开发实战	2.0	48		48	5	考查	
		89201120	Web前端开发	2.0	48		48	5	考查	
		89207920	创新性应用实践	2.0	48		48	6	考查	
		89202220	移动应用开发	2.0	48		48	6	考查	
		89212420	信息与网络安全	2.0	48		48	6	考查	
		89205820	云计算与大数据运维	2.0	48		48	6	考查	
		小计		12						
		要求最低选修学分		8.0						
		实践类课程学分小计		8.0						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	国家级	华为ICT大赛	华为生态大学
		2	国家级	大学生创新创业训练计划项目	教育部
		3	国家级	广东大学生科技创新培育专项基金	教育部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.基础知识	2.工程能力	3.综合素质	4.协同合作	5.持续发展
1.数理统计知识	√				
2.专业知识	√				
3.问题分析能力	√				
4.设计/开发能力		√			
5.使用现代工具能力		√			
6.研究能力		√			
7.项目管理		√		√	
8.社会责任					
9.团队协作				√	
10.职业规范			√		
11.沟通				√	
12.终生学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	L		L			M						L
2.大学物理	H		L									
3.线性代数	H		M									
4.概率论与数理统计	H		M		M							
5.高级语言程序设计	L			H	M							
6.电路与电子技术	L	M	M	L		M						
7.数字逻辑与数字系统		M	M	L		M						
8.离散数学	M		M	L								
9.Java面向对象程序设计	L			H	M							
10.数据结构	M	M	L	L								
11.计算机组成原理		M	L	L								
12.My SQL数据库原理		H	L	L								
13.操作系统		H	H	L		L						
14.算法分析与设计	H	H	H	H		H	L					
15.计算机网络		H	H	H		H	L					
16.软件工程			M	H	H		H		H	H	H	L
17.软件项目管理			M				H	H	H	H	H	L
18.电路与电子技术实验		H	H	H	H	H		M	H	M	M	
19.大学物理实验			H		H	H		M	H	M	M	
20.数据结构实验		M	L	L								
21.数字逻辑与数字系统实验		H	H	H	H	H		M	H	M		
22.MySQL数据库原理实验		M	L	L								
23.计算机组成原理实验		H	L	L								
24.Linux操作系统实验		M	H							M	L	
25.计算机网络实验		M	H							M	L	
26.计算机视觉		M										M
27.智能系统		M										M
28.前沿技术选讲								H		H		
29.生产实习		H						H	H	H	H	
30.毕业实习		H						H	H	H	H	
31.毕业论文（设计）		H	M	H	H	H	L				H	

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.8%	27%
	通识选修课	14	224	8.2%	
	学科基础必修课	29.5	472	17.4%	42.1%
	学科基础选修课	6	96	3.5%	
	专业教育必修课	26	416	15.3%	
	专业教育选修课	10	160	5.9%	
实践能力	实践类必修课	26	680	15.3%	学分比例：30.9% 学时比例：32%
	实践类选修课	8.5	204	5%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.6%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2764

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	25
第二学年	第三学期	26
	第四学期	25.5
第三学年	第五学期	23.5
	第六学期	24
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

计算机科学与技术专业人才培养方案（AI创新班）

专业代码：080901

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业旨在培养具有良好的科学素养和较强的综合素质，掌握自然科学和人文社科基础知识，掌握人工智能理论与工程技术的专门人才为目标，学习机器学习的理论和方法、深度学习框架、工具与实践平台、自然语言处理技术、语音处理与识别技术、视觉智能处理技术、国际人工智能专业领域最前沿的理论方法，培养人工智能专业技能和素养，构建解决科研和实际工程问题的专业思维、专业方法和专业嗅觉。

具体目标为：

目标1（扎实的基础知识）：培养学生掌握自然科学的基础知识和本专业领域的技术基础知识；

目标2（解决问题能力）：培养学生获得较好的工程实践训练，具有较好的技术开发和工程实践能力；

目标3（综合应用能力）：培养学生具有工作适应能力，能分析和处理实际工作中遇到的相关技术问题。熟悉人工智能相关领域的发展现状及动态，能够运用数理、工程基础知识和人工智能专业知识，对机器学习及深度学习设计、开发过程中的复杂工程问题进行系统性分析，并提出解决方案；

目标4（团队合作与领导能力）：培养学生具有协调配合的团队精神和能力；

目标5（获取知识的能力）：具有一定的自学能力，具有良好的表达能力，有一定的外语交流能力。具有一定的社交能力和协调事务能力。具有基本的资料搜集、文献检索能力；

目标6（应用知识的能力）：能运用所学的知识分析、处理实际问题。能够运用现代工具及人工智能技术知识，对计算机视觉、自然语言处理、语言识别等系统进行设计、开发、维护、管理，能够在智能科学与人工智能技术产业领域从事数据预处理和深度学习研发等岗位相关工作；

目标7（创新能力）：具有一定的创新意识。在实践环节中，具有一定的探索精神，并具备自主设计实验的一定能力。具有一定的技术开发能力和接受新理论，新知识和新技术的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下要求：

1.工程知识：掌握从事人工智能及相关工作所需的数学、统计学、自然科学以及一定的社会学与经济学知识。

2.问题分析：掌握计算机相关知识结构及应用技术，具备较强的计算机系统、网络、数据库、程序设计等能力，能运用所学的理论、方法和技能解决某些实际问题。

3.设计/开发解决方案：掌握人工智能模型的设计、实现和训练，熟悉智能系统的设计和实现；熟悉数据采集、数据处理和数据展现的数据应用流程，掌握典型的数据建模和分析方法。

4.研究：了解至少一个行业的行业背景、业务模式、市场特点，以及人工智能如何有利于该行业/企业的发展，具备良好的数据敏感度、创新意识和创新能力。

5.使用现代工具：掌握文献检索与利用的基本方法，具有独立自主学习和适应数据科学快速发展的能力。

6.工程与社会：能够基于人工智能工程相关背景知识进行合理分析，评价系统设计与开发实践中的工程问题解决方案，明确对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价面向人工智能工程问题的系统开发中对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强，能够在人工智能工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：具备一定的团队协作精神、交流沟通、国际视野、组织管理、社会竞争与合作能力。

10.沟通：能够在人工智能工程及应用领域就工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野。

11.项目管理：理解并掌握人工智能工程项目管理原理，并在人工智能工程及应用领域中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：计算机科学与技术、数据科学与大数据

2.核心课程：高级语言程序设计、数据结构、Linux系统管理与应用、计算机组成原理、数据库原理、Python程序设计、数据采集与爬虫、机器学习、深度学习、机器视觉算法与应用、自然语言处理。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≧14.5	30.5	≧6	28	≧9	34	≧4
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			44.0	856	512	344			

	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
		学分小计		8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5	1092	736	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		2	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		3	考试	
		01106320	离散数学	2.0	32	32		3	考试	
		89103210	人工智能导论	1.0	16	16		1	考查	
		89102630	高级语言程序设计	3.0	56	32	24	1	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		2	考试	
		89110420	Linux系统管理与应用	2.0	32	32		3	考试	
		小计		30.5	496	472	24			
	选修课	89102720	计算机导论	2.0	32	32		1	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		5	考查	
		89104310	学术论文写作与文献检索	1.0	16	16		5	考查	
		89110120	编译原理	2.0	32	32		6	考查	
		87104530	数值分析	3.0	48	48		6	考查	
	要求最低选修学分			6.0						
学科基础课程学分小计				36.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		6	考试	
		89100530	MySQL数据库原理	3.0	48	48		4	考试	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	48		3	考试	
		89110540	机器学习	4.0	64	64		4	考试	
		89110640	深度学习	4.0	64	64		5	考试	
		89110740	机器视觉算法与应用	4.0	64	64		5	考试	
		89110840	自然语言处理	4.0	64	64		6	考试	
		89110930	数据采集与爬虫	3.0	48	48		4	考试	
	小计			28.0	448	448				
	选修课	89111030	Python Web程序开发	3.0	48	48		5	考查	
		89111110	分布式高性能计算编程	1.0	16	16		8	考查	
		89111230	数据处理与可视化	3.0	48	48		4	考查	
		89111310	金融系统应用	1.0	16	16		7	考查	
		89111410	金融系统实战	1.0	16	16		7	考查	
		89111520	计算机图形学	2.0	32	32		5	考查	
		89110020	Java高级编程	2.0	32	32		4	考查	
		C1100320	工程经济学	2.0	32	32		4	考查	
		89103120	区块链技术	2.0	32	32		5	考查	
		89111620	大数据技术	2.0	32	32		5	考查	
	要求最低选修学分			9.0						
	专业教育课程学分小计			37.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	89205315	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87206310	数据结构实验	1.0	24		24	3	考查	
		89211705	Python课程设计	0.5	12		12	3	考查	
		89202410	MySQL数据库原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		89211810	机器学习实验	1.0	24		24	4	考查	
		89211910	深度学习实验	1.0	24		24	5	考查	
		89212020	机器学习算法实训	2.0	2周		2周	4	考查	
		89212120	深度学习算法实训	2.0	2周		2周	5	考查	
		89212220	机器视觉应用实训	2.0	2周		2周	5	考查	
		89212340	人工智能行业应用综合实践	4.0	4周		4周	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			34.0	544		544			
	选修课	89210320	Java软件开发实战	2.0	48		48	5	考查	
		89207920	创新性应用实践	2.0	48		48	6	考查	
		89201120	Web前端开发	2.0	48		48	5	考查	
		89202220	移动应用开发	2.0	48		48	6	考查	
		89212420	信息与网络安全	2.0	48		48	5	考查	
		89205820	云计算与大数据运维	2.0	48		48	6	考查	
	要求最低选修学分			4.0						
实践类课程学分小计				38.0						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	国家级	华为ICT大赛	华为生态大学
		2	国家级	大学生创新创业训练计划项目	教育部
		3	国家级	广东大学生科技创新培育专项基金	教育部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵

毕业要求	培养目标						
	1. 扎实的基础知识	2.解决问题能力	3.综合应用能力	4.团队合作与领导能力	5.获取知识的能力	6.应用知识的能力	7.创新能力
1.工程知识	√	√					
2.问题分析		√				√	
3.设计/开发解决方案		√				√	
4.研究						√	√
5.使用现代工具		√			√		
6.工程与社会		√	√				√
7.环境和可持续发展			√				√
8.职业规范			√				
9.个人和团队				√			
10.沟通		√		√			
11.项目管理			√	√			
12.终身学习					√		

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H										
2.大学物理		H										
3.线性代数	H	H										
4.概率论与数理统计	H	H										
5.离散数学	H	H										
6.人工智能导论						H		H				
7.高级语言程序设计	H	H							H	H		
8.数据结构	H	H			H							
9.Linux系统管理与应用				H	H							
10.计算机组成原理		H			H		L					
11.MySQL数据库原理		H	M	H								
12.Python程序设计		H	H		H							
13.机器学习			H		H							
14.深度学习		H	M		H							
15.机器视觉算法与应用		H	M	H								
16.自然语言处理		H	M	H								
17.数据采集与爬虫		H	M	H								
18.大学物理实验				H								
19.数据结构实验	H	H			H							
20.Python课程设计		H	H		H							
21.MySQL数据库原理实验		H	H	H								
22.机器学习实验			H		H							
23.深度学习实验		H	H		H							
24.机器学习算法实训		H	H	H								
25.深度学习算法实训		H	H		H							
26.机器视觉应用实训		H	H	H								
27.人工智能行业应用综合实践	H	H	H	H	H				H			
28.生产实习		H	H			M					L	
29.毕业实习		H	H			M					L	
30.毕业论文（设计）		H	H			M					L	

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.8%	27%
	通识选修课	14	224	8.2%	
	学科基础必修课	29.5	472	17.4%	42.7%
	学科基础选修课	6	96	3.5%	
	专业教育必修课	28	448	16.5%	
	专业教育选修课	9	144	5.3%	
实践能力	实践类必修课	29	912	17.1%	学分比例：30.3% 学时占比：35%
	实践类选修课	4.5	108	2.6%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.6%	
最低毕业学分		**170**	**课堂教学最低总学时**		2916

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	24
	第二学期	26
第二学年	第三学期	23.5
	第四学期	26.5
第三学年	第五学期	25
	第六学期	24
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

网络工程专业人才培养方案

专业代码：080903

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业以立德树人为根本目标，培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面发展，具有高度社会责任感和基本人文素养，掌握数学、自然科学和计算机科学与技术等学科基础知识与方法，掌握网络工程专业基本知识与方法，具有网络工程专业思想与工程意识，具有网络系统规划与设计、部署与实施、分析与测试、运行与管理以及网络应用开发等方面的工程实践能力，具备工程师所需的学习与创新、沟通与表达、合作与交流能力，具有良好职业发展力和适应力的高素质应用型人才。学生毕业后能从事网络工程各应用领域的设计、研发、管理和维护等方面的工作。

具体目标为：

目标1（基础知识）：具有宽广的工程基础及专业知识结构，掌握网络工程领域所需要的数学知识、自然科学与人文科学知识、专业基础与专业知识，能用所学知识分析、解决工程实际问题；

目标2（工程能力）：具有较强的动手能力，初步掌握网络工程专业实践中所需的各种技能，具有使用现代化专业工具的能力，具有现场解决网络相关领域实际问题的工程实践能力；

目标3（综合素质）：热爱祖国， 热爱人民， 坚决拥护中国共产党的领导；树立正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的道德修养、人文素养、职业道德和社会责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、诚实守信、热爱劳动、遵纪守法、团结合作等优良品质；

目标4（协同合作）;具有较强的团队意识，具备一定的项目组织、 管理和协调能力， 能够就网络工程专业领域内的技术问题， 利用程序及现代化工具有效地与业界同行、 社会公众进行沟通和交流；

目标5（持续发展）：具有自主学习和终身学习的意识，能及时关注和学习本专业及相关领域前沿知识与技术，不断提升适应科学技术进步、适应行业竞争和社会发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.数理统计知识：掌握数学、物理、概论统计等基础知识，掌握逻辑推理、统计分析和数学建模的基本方法；

2.专业知识：具有从事网络工程行业所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识,并能够将这些知识用于解决网络工程领域复杂工程问题；

3.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂网络工程问题，以获得有效结论；

4.设计/开发解决方案：能够设计针对复杂网络工程问题的解决方案，包括满足特定需求的系统设计、部件选择、工程实施流程或方案设计，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；

5.使用现代工具：能够针对网络工程专业的复杂问题，开发、选择与使用恰当的技术、 资源、 现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.研究能力：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂网络工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论；

7.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

8.社会责任：能够基于网络工程相关背景知识进行合理分析，评价网络工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

9.团队协作：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

10.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在网络工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

11.沟通：能够就复杂网络工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：计算机科学与技术、通信工程

2.核心课程：Java面向对象程序设计、数据结构、计算机组成原理、MySQL数据库原理、操作系统、路由与交换技术、计算机网络、网络安全、网络应用开发与系统集成

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≧14.5	30.5	≧6	27	≧10	30	≧8
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			44.0	856	512	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6.0	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5						

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		89102630	高级语言程序设计	3.0	56	32	24	1	考试	
		89104130	电路与电子技术	3.0	48	48		3	考试	
		89104230	数字逻辑与数字系统	3.0	48	48		4	考试	
		01106320	离散数学	2.0	32	32		4	考试	
		小计		30.5	496	472	24			
	选修课	89102820	网络工程导论	2.0	32	32		1	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		6	考查	
		89104310	学术论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	48		3	考查	
		87104530	数值分析	3.0	48	48		3	考查	
		要求最低选修学分		6.0						
学科基础课程小计				36.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	89200140	Java面向对象程序设计	4.0	72	48	24	3	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		2	考试	
		87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		4	考试	
		89100530	MySQL数据库原理	3.0	48	48		5	考试	
		89100330	操作系统	3.0	48	48		5	考试	
		89104430	路由与交换技术	3.0	52	40	12	5	考试	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		3	考试	
		89104530	网络安全	3.0	52	40	12	6	考试	
		89104620	网络应用开发与系统集成	2.0	36	24	12	6	考试	
		小计		27.0	452	392	60			
	选修课									
		89104730	高级路由与交换技术	3.0	48	48		6	考查	
		89104820	机器学习	2.0	32	32		4	考查	
		89101020	云计算技术与应用	2.0	32	32		5	考查	
		89100920	互联网协议分析	2.0	32	32		5	考查	
		89104920	网络管理	2.0	32	32		6	考查	
		89105020	无线网络	2.0	32	32		6	考查	
		89105120	分布式系统	2.0	32	32		4	考查	
		88105420	物联网技术	2.0	32	32		5	考查	
		要求最低选修学分		10.0						
专业教育课程小计				37.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	89205210	电路与电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		89205315	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87206310	数据结构实验	1.0	24		24	2	考查	
		89205410	数字逻辑与数字系统实验	1.0	24		24	4	考查	
		89202410	MySQL数据库原理实验	1.0	24		24	5	考查	
		87206410	计算机组成原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		89200615	Linux操作系统实验	1.5	36		36	5	考查	
		87203910	计算机网络实验	1.0	24		24	3	考查	
		89205510	计算机视觉	1.0	24		24	7	考查	
		89205610	智能系统	1.0	24		24	7	考查	
		89205710	HCIA认证培训	1.0	24		24	8	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			30.0	288		288			
	选修课	89202220	移动应用开发	2.0	48		48	5	考查	
		89205820	云计算与大数据运维	2.0	48		48	6	考查	
		89205920	网络工程项目管理	2.0	48		48	6	考查	
		89201120	Web前端开发	2.0	48		48	5	考查	
		89206020	Python开发实战	2.0	48		48	6	考查	
		89206120	网络运行与维护	2.0	48		48	6	考查	
	要求最低选修学分			8.0						
实践类课程学分小计				38.0						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	国家级	华为ICT大赛	华为生态大学
		2	国家级	大学生创新创业训练计划项目	教育部
		3	国家级	广东大学生科技创新培育专项资金	教育部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.基础知识	2.工程能力	3.综合素质	4.协同合作	5.持续发展
1.数理统计知识	√				
2.专业知识	√				
3.问题分析能力	√				
4.设计/开发能力		√			
5.使用现代工具能力		√			
6.研究能力		√			
7.项目管理		√		√	
8.社会责任					
9.团队协作				√	
10.职业规范			√		
11.沟通				√	
12.终生学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	L		L			M						L
2.大学物理	L		L									
3.线性代数	M		M									
4.概率论与数理统计	M		M									
5.高级语言程序设计		M	L	H	H	L						
6.电路与电子技术		M	M	L		M						
7.数字逻辑与数字系统		M	M	L	M	M						
8.离散数学	M		M	L		L						
9.Java面向对象程序设计		M	L	H	H	M						
10.数据结构	M	M	L	L								
11.计算机组成原理		M	L	L		L						
12.MySQL数据库原理		M	L	L		L						
13.操作系统		M	L	L		L						
14.路由与交换技术		M	M	M	H	M			L		L	
15.计算机网络		M	L	L		M						
16.网络安全		M			M	M		M		H		
17.网络应用开发与系统集成		M	L	L	M	L	H	M	M	M	H	
18.电路与电子技术实验				M		M						
19.大学物理实验		M	L									
20.数据结构实验		M	L	L								
21.数字逻辑与数字系统实验		M	M	M		M						
22.MySQL数据库原理实验		M	L	L								
23.计算机组成原理实验		M	L	L								
24.Linux操作系统实验		M	H	L	L					M	L	
25.计算机网络实验		M	H	L	L					M	L	
26.计算机视觉		M										M

27.智能系统		M										M
28.HCIA认证培训		H	M	M	M					H		
29.生产实习		H						L	L	L	H	
30.毕业实习		H						L	L	L	H	
31.毕业论文（设计）		H	L	L	L	H					H	

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.8%	27%
	通识选修课	14	224	8.2%	
	学科基础必修课	29.5	472	17.4%	41.2%
	学科基础选修课	6	96	3.5%	
	专业教育必修课	24.5	392	14.4%	
	专业教育选修课	10	160	5.9%	
实践能力	实践类必修课	27.5	716	16.2%	学分比例：31.2% 学时比例：32.7%
	实践类选修课	8.5	204	5%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.6%	
最低毕业学分		**170**	**课堂教学最低总学时**		2812

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	25
第二学年	第三学期	26
	第四学期	25.5
第三学年	第五学期	23
	第六学期	24.5
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

数据科学与大数据技术专业人才培养方案

专业代码：080910T

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好综合素质和创新创业意识，能够熟练运用大数据核心技术解决行业应用问题，具备数据分析、数据处理的专业能力的高素质应用型人才。

本专业毕业生主要面向粤港澳大湾区，从事大数据系统研发工程师、大数据应用开发工程师、大数据分析师、数据可视化工程师、大数据运维工程师为典型的大数据行业岗位的工作。

具体而言，本专业学生培养工作应达到的目标包括：

目标1（基础知识）：具备良好的数学基础和规范、严谨的数学思维，比较全面掌握数学的基本知识、基本理论和基本技能；熟练掌握基于统计和优化的数据分析的基本思路、 基本理论与基本方法，以及相关的算法编程、测试和软件应 用技能；较熟练地掌握一门外语，具有一定的听、说、读、 写能力。

目标2（工程能力）：具有较强的计算机编程和算法设计能力，以及网络数据采集能力；具备较强的数据分析与建模能力：具有熟练应用统计与优化方法进行数据分析与建模能力，能实现对行业应用数据的导入、处理、归类等数据应用；具备面向不同行业需求和数据现状，进行个性化的数据应用解决方案设计能力，具备实现企业业务资源优化配置的能力。

目标3（综合素质）：具有良好的思想政治素质，树立正确的世界观、人生观、价值观；具有较强的法律意识、强烈的社会责任感、良好的职业道德、团队协作

精神和社会适应能力；具有健康的体魄、良好的心理素质、和谐的人际关系，以及一定的人文、艺术素养。

目标4（协同合作）：具有团队协作和组织管理能力，适应多学科团队和跨文化工作环境，能够与国内外同行、客户积极沟通并有效履行职责。

目标5（持续发展）：能够根据学习和研究需要，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的自主学习能力；具有较强的逻辑思维和语言、文字表达能力；了解本专业和本学科的理论前沿及发展动态，具备基本的科学研究能力和一定的创新能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1．数理统计知识：掌握数学、物理、概论统计等基础知识，掌握逻辑推理、统计分析和数学建模的基本方法；

2．专业知识：掌握数据科学与大数据技术专业基本理论和专业知识，具有从事大数据工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需相关的专业知识；

3．问题分析能力：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，分析、识别和表达实际应用问题，通过文献研究等方法对复杂问题进行分析评价、推理、求解和验证，以获得有效结论；

4．大数据应用能力：系统掌握大数据应用技术体系，包括底层技术（分布式计算与存储）、基础架构（Hadoop 架构）、上层应用（包含数据导入与清洗、数据分析与挖掘、可视化在内的完整数据处理流程），具备完成大数据行业典型常规任务的能力。

5．使用现代工具能力：掌握运用现代信息技术工具获取相关信息、解决相关问题的基本方法和基本技能，能够针对大数据应用问题，选择与使用恰当的软硬件开发工具、分析工具和信息检索工具，完成对大数据工程问题的预测与模拟仿真，并能够理解其局限性；

6．研究能力：掌握计算学科的计算思维方法和研究方法，具有良好的科学素养,能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的大数据系统工程问题进行研究；针对设计或开发的解决方案，能够基于大数据领域科学原理对其有效性和合理性进行分析、论证；

7．项目管理：理解并掌握工程管理原理，熟悉大数据工程项目管理的方法和技术，能够在多学科环境中应用。

8．社会责任：掌握基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能，了解大数据领域活动与之相关性；能够基于大数据应用领域相关背景知识进行合理分析，评价大数据应用问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的社会责任；

9．团队协作：具备较强的工程实践能力和团队协作能力；具备良好的团队意识和团队合作精神，能够适应多学科背景下的团队合作方式，能够理解团队中每个角色的含义以及角色在团队中的作用，具备在团队中胜任多种角色工作的能力，具备团队协调和组织能力，具备基本的项目管理能力；

10．职业规范：掌握较为宽广的人文社会科学知识，具有良好的人文社会科学素养；理解大数据领域相关的职业道德，具有较强的社会责任感；能够在大数据领域工程实践中遵守工程职业道德和规范，履行责任；

11．沟通：对大数据领域及其行业的国际发展趋势有初步了解，并具备一定的国际视野，能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有良好的英语听、说、读、写能力，具有一定的跨文化沟通和交流能力；

12．终生学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够采用合适的方法，通过学习并消化吸收和改进，进行自身发展；能够学习并适应新的热点或者运用现代化教育手段学习新技术、新知识，具有不断学习和适应数据科学与大数据技术快速发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：计算机科学与技术、统计学

2.核心课程：Hadoop大数据技术、数据结构与算法分析、Python数据分析、数据挖掘技术、MySQL数据库原理、操作系统、Spark大数据技术、计算机网络、分布式系统、数据科学基础（Matlab）

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≧14.5	26	≧8	28	≧10	29.5	≧10
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	小计			44.0	856	512	344			

	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
			学分小计	需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140					
通识教育课程学分小计				58.5						

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01103930	大学物理	3.0	48	48		2	考试	
		89206240	Python程序设计	4.0	72	48	24	2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		89106330	多元统计分析	3.0	48	48		3	考试	
		01106320	离散数学	2.0	32	32		4	考试	
	小计			26.0	424	400	24			
	选修课	01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考查	
		89102630	高级语言程序设计	3.0	56	32	24	1	考试	
		89103020	数据科学与大数据技术导论	2.0	32	32		1	考查	
		89103120	区块链技术	2.0	32	32		1	考查	
		89104310	学术论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		6	考查	
		89106420	电路与电子技术	2.0	32	32		3	考查	
		89106520	数字逻辑与数字系统	2.0	32	32		4	考查	
	要求最低选修学分			8.0						
学科基础课程小计				34.0						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	89102330	Hadoop大数据技术	3.0	48	48		5	考试	
		89106630	数据结构与算法分析	3.0	48	48		3	考试	
		89101430	Python数据分析	3.0	48	48		3	考试	
		89106730	数据挖掘技术	3.0	48	48		6	考试	
		89100530	MySQL数据库原理	3.0	48	48		4	考试	
		89100330	操作系统	3.0	48	48		5	考试	
		89106830	Spark大数据技术	3.0	48	48		6	考试	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		3	考试	
		89105120	分布式系统	2.0	32	32		5	考试	
		89101320	数据科学基础（Matlab）	2.0	32	32		5	考试	
	小计			28.0	448	448				
	选修课	89102130	Java面向对象程序设计	3.0	56	32	24	4	考试	
		89106920	大数据可视化技术	2.0	32	32		6	考查	
		89104820	机器学习	2.0	32	32		5	考查	
		89107020	数据采集与网络爬虫	2.0	32	32		4	考查	
		89101020	云计算技术与应用	2.0	32	32		6	考查	
		89107120	R语言编程技术	2.0	32	32		6	考查	
		89107220	NoSQL数据库	2.0	32	32		5	考查	
		89201120	Web前端开发	2.0	32	32		4	考查	
		89107320	IT项目管理	2.0	32	32		4	考查	
		89101630	Linux操作系统	3.0	48	48		5	考查	
	要求最低选修学分			10.0						
专业教育课程小计				38.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	89205315	大学物理实验	1.5	36		36	2	考查	
		89207420	数据结构与算法分析实验	1.0	24		24	3	考查	
		89202410	MySQL数据库原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		89207510	数据挖掘技术实验	1.0	24		24	6	考查	
		87203910	计算机网络实验	1.0	24		24	3	考查	
		89201710	Python数据分析实验	1.0	24		24	3	考查	
		89202510	Hadoop大数据技术实验	1.0	24		24	5	考查	
		89207710	Spark大数据技术实验	1.0	24		24	6	考查	
		89205510	计算机视觉	1.0	24		24	7	考查	
		89205610	智能系统	1.0	24		24	7	考查	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	24		24	8	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业设计（论文）	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			29.5	276		276			
	选修课	89208120	Storm实时数据处理	2.0	48		48	5	考查	
		89207920	创新性应用实践	2.0	48		48	6	考查	
		89208020	数据库应用开发	2.0	48		48	5	考查	
		89207820	大数据应用开发项目实践	2.0	48		48	6	考查	
		89208220	信息安全	2.0	48		48	6	考查	
		89208320	数据挖掘分析与可视化综合应用	2.0	48		48	6	考查	
		89202010	云计算与大数据运维	1.0	24		24	5	考查	
		89201810	Linux操作系统实验	1.0	24		24	5	考查	
	要求最低选修学分			10.0						
实践类课程小计				39.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	国家级	华为ICT大赛	华为生态大学
		2	国家级	大学生创新创业训练计划项目	教育部
		3	国家级	广东大学生科技创新培育专项基金	教育部
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.基础知识	2.工程能力	3.综合素质	4.协同合作	5.持续发展
1.数理统计知识	√				
2.专业知识	√				
3.问题分析能力	√				
4.大数据应用能力		√			
5.使用现代工具能力		√			
6.研究能力		√			
7.项目管理		√		√	
8.社会责任					
9.团队协作				√	
10.职业规范			√		
11.沟通				√	
12.终生学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	L		L			M						L
2.大学物理	H		L									
3.线性代数	H		M									
4.概率论与数理统计	H		M		M							
5.Python程序设计	L	H	M	H	M							
6.多元统计分析	L	M	M	H	M							
7.离散数学	H		H			M						
8.Hadoop大数据技术		H	M	H	M	M	L					
9.数据结构与算法分析		H	H	H		M		M				M
10.Python数据分析	L	H	H	H	M	L		M		M	M	
11.数据挖掘技术	H	M	H	M	M	L						
12.MySQL数据库原理	L	H	H	H		L		M				M
13.操作系统		H	H	L		L						
14.Spark大数据技术	L	H	M	H	M	M	L					M
15.计算机网络		H	H	L		H	L					
16.分布式系统		M	H	M	M	L						
17.数据科学基础（Matlab）	H	M	M	H	M	M		L		L		M
18.大学物理实验			H		H	H		M	H	M	M	
19.数据结构与算法分析实验		M	H	L					M	M	M	L
20.MySQL数据库原理实验		H	H		H	M		M		M	L	L
21.数据挖掘技术实验		M	H	M	M	L						
22.计算机网络实验		M	H							M	L	
23.Python数据分析实验		H	H	H	M	L		M		M	M	
24.Hadoop大数据技术实验		H	H	M	M	L						M
25.Spark大数据技术实验		H		M	M	L	L					M

26.计算机视觉		M									M
27.智能系统		M									M
28.前沿技术选讲								H		H		
29.生产实习		H						H	H	H	H	
30.毕业实习		H						H	H	H	H	
31.毕业设计（论文）		H	M	H	H	H	L				H	

关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.82%	27.06%
	通识选修课	14	224	8.24%	
	学科基础必修课	25	400	14.71%	41.76%
	学科基础选修课	8	112	4.71%	
	专业教育必修课	28	448	16.47%	
	专业教育选修课	10	144	5.88%	
实践能力	实践类必修课	24.5	644	14.41%	31.18%
	实践类选修课	10.5	300	6.18%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.59%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2784

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	26
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	25
	第六学期	24
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

区块链工程专业人才培养方案

专业代码：080917T

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

区块链工程专业面向区块链技术人才的产业需求，旨在培养具有良好的科学素养和较强的综合素质，熟练掌握区块链技术基本理论和区块链项目开发方法，具备计算机科学技术、金融工程知识等交叉学科知识、区块链系统设计与实现能力、区块链项目管理与实施能力和在企业和社会环境下构思、设计、实施、运行系统的能力。面向科研部门、金融行业、教育部门等机构从事区块链底层技术研发、应用系统设计与开发、项目管理、区块链系统服务等领域的应用型高级人才。

具体目标为：

目标1（基础知识）：具有良好人文素养、职业道德和社会责任感，具有扎实的人文社会科学、数学与自然科学、数字经济等基础知识，有良好的职业素养和道德水准，能较好地掌握和运用区块链工程相关基础理论、技术和基本方法。

目标2（工程能力）：具备区块链系统的规划、设计、实现、部署、应用开发、管理维护、服务支持等相关专业知识和能力，能够开展一定的系统设计、测试和应用创新，能有效带动工程实践项目的组织实施。

目标3（综合素质）：具备良好的人文科学素养和较强的社会责任感，遵守法律法规、职业道德和行业规范；能在区块链项目系统设计开发、区块链项目管理、区块链系统服务等领域发挥创新纽带作用。具有“艰苦奋斗、顾全大局、自强不息、勇于创新”的精神。

目标4（协同合作）：能适应创新型国家发展需要，有良好的团队协作意识和社会责任感，在区块链项目设计和实施过程中能适应多学科团队和跨文化工作环境，自觉承担有关环境、健康、安全等社会责任。

培养目标5（持续发展）：具有可持续化发展理念、全球化意识和国际化视野。及时关注和学习本专业及相关领域前沿知识与技术，主动适应国内外环境的变化和发展，不断更新自己的知识和技能、适应行业竞争和社会发展的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.数理统计知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决区块链工程及应用领域的复杂工程问题。

2.专业知识：掌握计算机科学与技术基础知识，区块链技术基本理论和区块链项目开发方法，具有区块链系统设计与实现能力、区块链项目管理与实施能力和在实际应用环境下构思、设计、实施、运行系统的能力。

3.问题分析能力：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析区块链工程及应用领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

4.设计/开发能力：能够设计针对区块链工程及应用领域的复杂工程问题的解决方案，包括满足特定应用场景需求的系统设计或方案设计，并能够在设计环节中体现创新意识。

5.使用现代工具能力：能够针对区块链工程及应用领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.研究能力：具有基本的科学素养和研究意识，能够基于科学原理和方法，设计和实施工程经验，以及能够对实验数据和实验结果进行分析、解释和处理，并通过信息综合得到合理有效的结论。

7.项目管理：具有区块链工程项目管理和成本分析的意识和方法，并应用于多学科背景的工程项目实践。

8.社会责任：掌握基本的社会、身体和心理健康、安全、法律等方面知识和技能，了解国家信息产业发展的宏观政策，能够针对区块链工程实践中的复杂工

程问题进行合理分析，评价工程活动对社会、健康、安全、法律、文化以及环境、社会的影响，并理解应承担的相应责任。

9.团队协作：具备良好的团队意识和团队合作精神，能够适应多学科背景下的团队合作方式。具备在团队中胜任多种角色工作的能力、团队协调和组织能力、基本的项目管理能力。

10.职业规范：掌握较为宽广的人文社会科学知识，具有人文社会科学素养、社会责任感以及身心素质，能够在区块链工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

11.沟通能力：具有良好的英语听、说、读、写能力，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令等。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下，对区块链工程及应用领域的复杂工程问题与国内外业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够采用合适的方法，通过学习并消化吸收和改进，进行自身发展；能够学习并适应新的热点或者运用现代化教育手段学习新技术、新知识，具有不断学习和适应区块链技术快速发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：计算机科学与技术

2.核心课程：Go语言程序设计、区块链技术原理、数据结构、MySQL数据库原理、智能合约设计与开发、分布式系统、现代密码学、超级账本开发技术与应用、区块链应用开发

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≧14.5	30.5	≧6	26	≧9	32	≧8
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	5	考查	
		学分小计		44.0	856	512	344			

	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	2.0	32	32				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考查	
		01103010	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103110	国家安全教育	1.0	16	16		3	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
		学分小计		8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5	1092	736	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		89104130	电路与电子技术	3.0	48	48		3	考试	
		89104230	数字逻辑与数字系统	3.0	48	48		4	考试	
		89102630	高级语言程序设计	3.0	56	32	24	1	考试	
		01106320	离散数学	2.0	32	32		4	考试	
		小计		30.5	496	472	24			
	选修课	89103320	区块链导论	2.0	32	32		1	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考查	
		89104310	学术论文写作与文献检索	1.0	16	16		6	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		6	考查	
		89100730	Python程序设计	3.0	56	32	24	4	考试	
		89102130	Java面向对象程序设计	3.0	56	32	24	4	考试	
		小计		12	208	160	48			
		要求最低选修学分		6.0						
学科基础课程小计				36.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	89108440	Go语言程序设计	4.0	72	48	24	2	考试	
		89103420	区块链技术原理	2.0	32	32		1	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		2	考试	
		89100530	MySQL数据库原理	3.0	48	48		4	考试	
		89108530	智能合约设计与开发	3.0	48	48		5	考试	
		89108630	分布式系统	3.0	48	48		3	考试	
		89108720	现代密码学	2.0	32	32		5	考试	
		89108830	超级账本开发技术与应用	3.0	48	48		5	考试	
		89108930	区块链应用开发	3.0	48	48		6	考查	
		小计		26.0	424	400	24			
	选修课	89117220	软件工程	2.0	32	32		5	考试	
		89101220	算法分析与设计	2.0	32	32		5	考试	
		89109020	区块链金融及数字人民币	2.0	32	32		6	考查	
		89110120	编译原理	2.0	32	32		6	考查	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		6	考试	
		89100330	操作系统	3.0	48	48		5	考试	
		89212420	信息与网络安全	2.0	32	32		6	考试	
		89101020	云计算技术与应用	2.0	32	32		6	考查	
		87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		6	考试	
		小计		21.0	336	336				
		要求最低选修学分		9.0						
		专业教育课程小计		35						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	89205210	电路与电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		89205315	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87206310	数据结构实验	1.0	24		24	2	考查	
		89205410	数字逻辑与数字系统实验	1.0	24		24	4	考查	
		89202410	MySQL数据库原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		89200615	Linux操作系统实验	1.5	36		36	5	考查	
		89209210	智能合约设计与开发实验	1.0	24		24	5	考查	
		89209310	超级账本开发技术与应用实验	1.0	24		24	5	考查	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	24		24	8	考查	
		89209410	区块链综合项目实践	1.0	24		24	5	考查	
		89209510	区块链应用开发实战	1.0	24		24	6	考查	
		89205510	计算机视觉	1.0	24		24	7	考查	
		89205610	智能系统	1.0	24		24	7	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		32.0	336		336			
	选修课	89209620	区块链底层开发实践	2.0	48		48	6	考查	
		89201120	Web前端开发	2.0	48		48	6	考查	
		89209720	Dapp应用开发	2.0	48		48	6	考查	
		89210320	Java软件开发实战	2.0	48		48	6	考查	
		89207920	创新性应用实践	2.0	48		48	6	考查	
		89110220	软件测试	2.0	48		48	6	考查	
		89209820	Go语言开发实战	2.0	48		48	6	考查	
		89202220	移动应用开发	2.0	48		48	6	考查	
		小计		16	384					
		要求最低选修学分		8.0	192.0					
		实践类课程学分小计		40						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2.0	具体工作由图书馆负责

	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
创新创业	1	国家级	华为ICT大赛	华为生态大学
	2	国家级	大学生创新创业训练计划项目	教育部
	3	国家级	广东大学生科技创新培育专项基金	教育部

详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.基础知识	2.工程能力	3.综合素质	4.协同合作	5.持续发展
1.数理统计知识	√				
2.专业知识	√				
3.问题分析能力	√				
4.设计/开发能力		√			
5.使用现代工具能力		√			
6.研究能力		√			
7.项目管理		√		√	
8.社会责任					
9.团队协作				√	
10.职业规范			√		
11.沟通能力				√	
12.终生学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	L		L			M						L
2.大学物理	H		L									
3.线性代数	H		M									
4.概率论与数理统计	H		M		M							
5.电路与电子技术	L	M	M	L		M						
6.数字逻辑与数字系统		M	M	L		M						
7.高级语言程序设计	L			H	M							
8.离散数学	M		M	L								
9.Go语言程序设计	L			H	M							
10.区块链技术原理		H	H	H		H	L			L		M
11.数据结构	M	M	L	L								
12.MySQL数据库原理		H	L	L								
13.智能合约设计与开发		H	H	H		H	L					M
14.分布式系统		H	H	H		H	L					M
15.现代密码学			M		M	H	L		L	M		M
16.超级账本开发技术与应用		H	H	H		H	M					M
17.区块链应用开发		H	H	H		H	M					M
18.电路与电子技术实验		H	H	H	H	H		M	H	M	M	
19.大学物理实验			H		H	H		M	H	M	M	
20.数据结构实验		M	L	L								
21.数字逻辑与数字系统实验		H	H	H	H	H		M	H	M		
23.MySQL数据库原理实验		M	L	L								
24.Linux操作系统实验		M	H							M	L	
25.智能合约设计与开发实验		H	M	M	M	M						M
26.超级账本开发技术与应用实验		H	L	M		H	M					
27.前沿技术选讲								H		H		
28.区块链综合项目实践			H	L		H	M		L	M		M
29.区块链应用开发实战			H	H		H	M			M		M
30.计算机视觉		M										M
31.智能系统		M										M
32.生产实习		H						H	H	H	H	
33.毕业实习		H						H	H	H	H	

34.毕业论文（设计）	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.8%	27%
	通识选修课	14	224	8.22%	
	学科基础必修课	29.5	472	17.4%	40.34%
	学科基础选修课	5	80	2.93%	
	专业教育必修课	25	400	14.7%	
	专业教育选修课	9	144	5.3%	
实践能力	实践类必修课	28	672	16.46%	学分比例：32.66% 学时占比：33.0%
	实践类选修课	9.5	228	5.59%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.6%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2732

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	25
	第二学期	25
第二学年	第三学期	25
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	25
	第六学期	24.5
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

注：任选课放至第3学期和第6学期，其中第3学期4学分，第6学期2分。劳动教育放至第5学期。

护理学专业人才培养方案

专业代码：101101

学科门类：理学

授予学位：理学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

培养适应卫生保健事业发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业道德，比较系统地掌握医学、护理学、人文社会科学、预防保健的基本理论、基本知识和基本技能，具有基本的临床护理工作能力，初步的教学能力、管理能力及科研能力，并具有终生学习能力和良好职业素质，能在各类医疗卫生、保健机构从事临床护理、预防保健、社区护理的高素质应用型专业人才。

具体目标为：

培养目标1：树立科学的世界观和人生观，热爱祖国，忠于人民，对护理学科的性质有正确的认知；初步形成以关爱生命、维护和促进人类健康为己任的专业价值观；具有人道主义精神和全心全意为护理对象健康服务的专业精神。

培养目标2：尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和各项权利，平等、博爱；尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有良好的团队精神和跨学科合作意识。

培养目标3：具有科学精神、慎独修养、劳动观念和符合职业道德标准的职业行为；具有创新意识、自主学习及主动获取新知识、不断进行自我完善和推动专业发展的态度；初步形成科学的质疑态度和批判反思精神。

培养目标4：树立依法行护的法律观念，遵从医疗护理相关法规，自觉将专业行为纳入法律和伦理允许的范围内，具有运用相关法律法规保护护理对象和自身权益的意识。

培养目标5：掌握与护理学相关的自然科学、人文和社会科学的基础知识和科学方法。

培养目标6：掌握医学基础理论和基本知识。掌握生命各阶段常见病、多发病、急危重症护理评估及护理干预方法的相关知识。掌握基本的药理知识、临床用药及药品管理知识。

培养目标7：树立生命全周期健康全过程理念。掌握护理学专业的基本理论、基本知识及生命各阶段的预防保健、治疗康复及健康促进知识。

培养目标8：掌握常见传染病及公共卫生事件的预防、控制和管理知识。

培养目标9：具有在专业实践中与护理对象和相关专业人员有效沟通与合作的能力。

培养目标10：具有应用护理程序为护理对象实施整体护理的能力。

培养目标11：掌握基础护理、专科护理和急救护理技能，具备初步配合急危重症患者抢救和应急处理突发事件的能力，具有从事社区护理的基本能力。

培养目标12：具有初步从事教学、管理及科研工作的能力。具有运用一门外语阅读护理学文献的能力。能将现代科技手段初步运用于护理实践。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. 树立科学的世界观、人生观，愿为祖国卫生事业的发展和人类健康而奋斗；忠于护理事业，具有为人类健康服务的专业价值观和奉献精神；具有人道主义精神，珍视生命，关爱护理对象。

2. 在执业活动中注重保护服务对象隐私、尊重人格和个人信仰，理解他人的文化背景及价值观；尊重他人，具有集体主义精神和团队合作开展护理服务工作的意识。

3. 具有科学精神、严谨求实的工作态度、劳动观念及符合职业道德标准的职业行为；具有创新思维和评判能力，勇于循证实践；善于修正自己或他人的错误；树立自主学习、终生学习、不断进行自我完善和推动专业发展的观念。

4. 明确护理对象和护士的权利与义务，牢固树立依法执业的法律观念，具有在执业活动中保护护理对象和自身合法权益的意识。

5. 掌握与护理学相关的自然科学、医学基础与临床及人文社会科学的基本理论和基本知识。

6. 掌握生命各阶段常见病与多发病的病因、影响因素、发病机制、临床表现、诊断、防治原则、护理评估及护理干预方法的相关知识。 掌握基本的药理知识、临床用药及药品管理知识。

7. 熟悉不同人群卫生保健知识和方法，掌握健康教育、疾病预防、疾病康复和临终关怀有关知识；熟悉不同护理对象的基本心理需要及常见临床心理问题的评估和干预方法。

8. 熟悉防治传染病以及突发公共卫生事件的有关知识。

9. 具有与护理对象及其他卫生服务人员有效沟通与合作的能力。

10. 具有运用多学科知识和评估技能，制定护理计划并对不同护理对象实施整体护理的基本能力，尤其是常见病、多发病的病情观察和护理能力。

11. 掌握基础护理技术、专科护理技术、急救护理技术和具有配合实施常用诊疗技术的能力，具有初步急危重症抢救配合和突发事件应急救护的能力；具有从事社区护理的基本能力，能在各种环境中为个体、家庭、社区提供与其文化相一致的健康保健服务。

12. 具有初步的教学能力、管理能力、科研能力和健康教育能力。具有运用一门外语阅读护理学文献的能力。能将医疗新科技手段初步应用于相关护理实践。

三、主干学科与核心课程

1. 主干学科：基础医学、护理学、人文社会科学。

2. 核心课程：人体形态学、生理学、护理学导论、基础护理学、健康评估、内科护理学、外科护理学、急危重症护理学、社区护理学、预防医学。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，毕业考试及毕业论文成绩合格，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	20	≧3.0	50	≧6.5	30	0
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予理学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		2	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	4-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	0	0	0				
			经济管理类	2	32	32		1-6	考查	
			数学理工类	2	32	32		1-6	考查	
			工程技术类	2	32	32		1-6	考查	
			文史哲艺类	2	32	32		1-6	考查	
		学分小计		需选6	96	96		1-6	考查	
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	AB100640	人体形态学	4	64	64	0	1	考试	
		AB107625	生物化学	2.5	48	32	16	2	考试	
		AB101125	生理学	2.5	40	40	0	2	考试	
		AB101235	病理与病理生理学	3.5	64	56	8	3	考试	
		AB101325	药理学	2.5	40	40	0	3	考试	
		AB101430	病原生物学	3.0	48	48	0	4	考试	
		AB101520	医学免疫学	2.0	32	32	0	4	考试	
		小计		20	328	312	16			
	选修课									
		AB100110	生命教育	1.0	16	12	4	1	考查	
		AB100205	肥胖与健康	0.5	8	8	0	1	考查	
		AB100305	微量元素与人体健康	0.5	8	8	0	1	考查	
		AB100410	医疗法律与法规	1.0	16	16	0	1	考查	
		AB100520	人生-健康为先	2.0	32	32	0	1	考查	
		AB101605	口腔保健与护理	0.5	8	8	0	2	考查	
		AB101710	针灸与推拿	1.0	16	10	6	2	考查	
		AB101805	批判性思维训练	0.5	8	8	0	2	考查	
		AB101910	药食同源	1.0	16	12	4	2	考查	
		AB102010	临床营养学	1.0	16	12	4	2	考查	
		要求最低选修学分		3.0						
学科基础课程小计				23						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	AB107715	护士人文修养	1.5	32	16	16	1	考查	
		AB202120	护理学导论	2.0	36	32	4	2	考试	
		AB102215	护理研究	1.5	28	16	12	3	考查	
		AB202320	基础护理学（1）	2.0	32	32	0	3	考试	
		AB102415	护理教育学	1.5	28	16	12	3	考查	
		AB202515	基础护理学（2）	1.5	24	24	0	4	考试	
		AB107840	健康评估	4.0	72	48	24	4	考试	
		AB102715	护理管理学	1.5	24	20	4	4	考查	
		AB202810	护理伦理学	1.0	16	16	0	4	考查	
		AB107940	内科护理学（1）	4.0	72	48	24	5	考试	
		AB108235	外科护理学（1）	3.5	64	40	24	5	考试	
		AB103115	护理心理学	1.5	24	20	4	5	考试	
		AB108135	妇产科护理学	3.5	64	48	16	5	考试	
		AB103315	社区护理学	1.5	28	16	12	5	考查	
		AB103415	精神科护理学	1.5	24	20	4	5	考查	
		AB108040	内科护理学（2）	4.0	72	48	24	6	考试	
		AB108330	外科护理学（2）	3.0	56	32	24	6	考试	
		AB108425	预防医学	2.5	44	32	12	6	考查	
		AB108530	儿科护理学	3.0	52	40	12	6	考试	
		AB108625	急危重症护理学	2.5	44	32	12	6	考试	
		AB104015	老年护理学	1.5	24	16	8	6	考查	
		AB104115	康复护理学	1.5	24	16	8	6	考查	
		小计		50	884	628	256			

专业教育课程	选修课									
		AB104210	护士职业素质与能力	1.0	16	10	6	3	考查	
		AB104310	医院职业暴露与防护	1.0	16	16	0	3	考查	
		AB104410	婚姻与家庭	1.0	16	16	0	3	考查	
		AB104510	卫生事业管理学	1.0	16	16	0	3	考查	
		AB104605	英文电影欣赏	0.5	8	8	0	3	考查	
		AB104715	中医护理学	1.5	28	16	12	3	考查	
		AB104810	健康心理学	1.0	16	16	0	4	考查	
		AB104910	眼耳鼻喉口腔科护理学	1.0	16	12	4	4	考查	
		AB105010	护理信息学	1.0	16	16	0	4	考查	
		AB105110	积极心理学	1.0	16	16	0	4	考查	
		AB105210	健康教育学	1.0	16	16	0	5	考查	
		AB105310	医学统计学	1.0	16	16	0	5	考查	
		23101910	专业英语	1.0	16	16	0	5	考查	
		AB105410	医院管理学	1.0	16	16	0	5	考查	
		AB105510	情绪控制方法	1.0	16	16	0	5	考查	
		AB105610	循证护理学	1.0	16	16	0	5	考查	
		AB105710	临终关怀	1.0	16	16	0	6	考查	
		AB105810	妇幼保健学	1.0	16	16	0	6	考查	
		AB105910	家庭心理学	1.0	16	16	0	6	考查	
		AB206005	护理综合实训	0.5	16	0	16	6	考查	
		AB106110	非暴力沟通	1.0	16	16	0	6	考查	
		要求最低选修学分		6.5						
专业教育课程小计				56.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	基础实验必修课	AB200815	人体形态学实验	1.5	36	0	36	1	考试	
		AB206325	医学机能实验学实验	2.5	64	0	64	3	考查	#
		AB206415	病原生物学与免疫学实验	1.5	36	0	36	4	考查	
		合计		5.5	136	0	136			
		AB206515	基础护理学实训（1）	1.5	36	0	36	3	考试	#
		AB206620	基础护理学实训（2）	2.0	48	0	48	4	考试	#
		合计		3.5	84	0	84			
		01206810	毕业实习	20.0	40周			7/8		
		012072K0	毕业论文	1.0	2周			8		
	小计			30						
实践类课程学分小计				30						

#：为包含综合性、设计性实验课程。

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	学术创作	1-3	
		3	科技成果	1-3	
		4	学科竞赛	1-3	
		5	技能竞赛	1-3	
		6	行业考试	1-2	
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.职业精神	√	√										
2.职业素养	√	√	√						√			
3.批判性思维科学素养			√	√								√
4.法律伦理		√		√								
5.新医科理念				√	√		√	√	√	√		
6.医学理论	√					√	√	√		√	√	
7.预防保健						√	√	√		√		
8.公共卫生							√	√	√		√	
9.沟通合作		√							√	√		
10.整体护理						√	√		√	√	√	
11.应急救护						√		√	√		√	
12.教科研能力		√	√									√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.人体形态学					H	H	M				L	
2.生理学					H	H	M			M	L	
3.生物化学					H	H	M	L				
4.药理学						M	H	M		L	L	
5.病理与病理生理学					M	L	H	M				
6.病原生物学					M	M	L	H				
7.医学免疫学					M	L	H	M				
8.护理伦理学	L	M	M	H					M			
9.护士人文修养	L	M	M	L					H			
10.护理学导论	H	L	M			M			L			
11.护理研究			M		L							H
12.基础护理学		L	M			L		M	M	H	M	
13.健康评估					M	M				H		L
14.内科护理学			L	L		M	M		H	H	M	
15.外科护理学			L	L		M	M		H	H	M	
16.护理心理学		M			L				L	H	M	
17.妇产科护理学		L	M	L		M	H		M	M	M	
18.精神科护理学		M		L		L			M		H	
19.社区护理学						L	L	M	H	M	M	
20.预防医学					L	M	H	M			L	
21.儿科护理学			L	M		H	M		M	L	M	
22.急危重症护理学								L		M	H	
23.老年护理学	L					M			L	H	M	

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	20%	28.23%
	通识选修课	14	224	8.23%	
	学科基础必修课	19.5	312	11.47%	42.07%
	学科基础选修课	3.0	48	1.76%	
	专业教育必修课	42.5	696	25%	
	专业教育选修课	6.5	104	3.84%	
实践能力	专业实践类必修课	29	696	17.06%	29.7%
	专业实践类选修课	0.5	12	0.29%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	21	（不计入总学时）	12.35%	
最低毕业学分		**170**	**课堂教学最低总学时**		2636

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	23
第二学年	第三学期	24
	第四学期	27
第三学年	第五学期	21.5
	第六学期	30
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9

学前教育专业人才培养方案

专业代码：040106

学科门类：教育学

授予学位：教育学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党和国家的教育方针与政策，立足广东，面向粤港澳，服务江门，培养具有良好的思想道德品质和人文素养，掌握学前教育基本理论和基本技能，具备较强的学前教育教学实践和科研创新能力，适应学前教育要求及其发展需要，能胜任学前教育各类课程，热爱祖国的教育事业，并在德智体美劳方面全面发展，且具有终身学习及可持续发展能力，毕业后在幼儿园、托儿所等学前机构从事教育教学、管理及研究工作的高素质应用型人才。

未来五年,毕业生将达成如下目标：

目标1（师德高尚）：具有坚定的理想信念和高尚的道德情操，熟悉学前教育政策法规，自觉履行教师职业道德规范，能够将教书与育人有机结合，做学生奉献祖国、锤炼品格的引路人。

目标2（潜心从教）：具有坚定的职业理想和敬业精神，热爱教师工作，热爱儿童，敬畏三尺讲台，永葆一颗童心，具有“淡泊明志、宁静致远”的人格品质，愿意投身小学教育事业。

目标3（能力突出）：树立学生是学习主体的理念，掌握学前儿童成长发展规律和学前教育教学规律，并能够指导自身的教育实践；具有扎实的学科素养，并能根据学前儿童的成长实际灵活驾驭课程，创造性地设计和实施教学活动；掌握现代信息技术的基本技能，并用以优化、改革教师的教和学生的学。

目标4（身心健康）：注重身体与思想的锻炼，有良好的健康意识；对自身有正确认知，能正确对待自身问题；能够把握自身情绪，有良好的自我调节能力；有完善的人格，平等对待每位学生，心胸宽广、豁达，给予学生宽容与爱，能有信心面对多种挑战。

目标5（终生发展）：具有终身学习意识和清晰的专业发展规划，关注国内外学前教育改革的动态和趋势，积极反思教育教学中存在的问题，主动参与教育教学改革实践，不断提高自己教书育人的能力。

二、毕业要求

本专业学生主要学习学前教育的基本知识，了解学前教育的基本规律，得到学前教育基本技能的训练和开发，具备良好的教师素养和一定的教育研究能力。本专业学生毕业时毕业生应获得以下几方面的专业素养和能力：

（一）专业知识

1.掌握学前儿童身心发展的特点，熟练掌握学前教育学、幼儿心理学、幼儿园课程的设计与实施、幼儿教育研究方法等学科的基本理论和基本知识；掌握观查幼儿、分析幼儿的基本能力以及对幼儿实施保育和教育的技能；具有编制具体教育方案和实施方案的初步能力；具有现代学前教育理念，熟悉国家和地方幼儿教育的方针、政策和法规。

2.掌握学前教育的前沿理论，了解幼儿教育改革的现状和发展趋势。

3.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备幼儿园教育和初步的科学研究等实际工作能力，能够进行科学研究并撰写有一定科研水平的论文。

4.具有幼儿园教育、管理和行政后勤等各项工作的管理能力。

知识结构评价标准：主要考查学生应具备的专业理论知识，主要体现在课程教学环节中。采取多元评价方式，注重过程考核，考核方式分为考试、考查、竞赛、汇报等形式，建立成绩绩点评价标准。

（二）专业技术能力

1.具备基本的说、写、画、弹、唱、跳、玩、动、操、做等技能；要求考取二级乙等以上普通话资格证。

2.具备较扎实的计算机应用技能。能够制作幼儿园教学课件和操作多媒体设备，应获得省级计算机一级证书。

3.学前活动能力结构

（1）具有学前教育机构环境创设与利用的能力；

（2）具有组织与指导幼儿一日生活的能力；

（3）具有支持与引导幼儿游戏活动的能力；

（4）具有设计与实施幼儿园教育活动方案的能力；

（5）具有处理突发事故、保护幼儿及自身安全的能力；

（6）具有运用学前教育评价促进幼儿及教师自身发展的能力。

能力结构评价标准：能独立完成教学过程的各个环节（备课、组织教学、讲课、辅导、作业批改），教育见习时每位学生能够根据见习要求进行学前教育活动的组织与设计，毕业前每位学生能设计和组织一次教育活动，能够根据毕业去向采用真题真做的方式进行毕业作品创作。

（三）专业素养

1.热爱中国共产党，拥护党的路线方针政策；热爱祖国，具有强烈的家国情怀；坚定共产主义信念，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有强烈的社会责任感和历史使命感；

2.理解幼儿教育工作的意义，热爱学前教育事业，具有职业理想和敬业精神；

3.为人师表，教书育人，自尊自律，做幼儿健康成长的启蒙者和引路人；

4.关爱幼儿，尊重幼儿人格，富有爱心、责任心、耐心和细心；

5.具有良好的学前教育专业素质，工作适应能力强；

6.具有健康的体魄、良好的心理素质和高尚的审美情操，养成健全的人格和健康的个性。

7.具有一定的人际交往能力、公共关系处理能力；能够与幼儿家长和其他相关机构进行良好的沟通、交流。

素质结构评价标准：人文素养扎实，有良好的职业道德；体育测试达标；毕业前要求考取教师资格证，力争考取国家高级育婴师资格证书等。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：教育学、心理学

2.核心课程：学前教育学、学前儿童发展心理学、幼儿园管理、幼儿园课程、幼儿园游戏、学前儿童观查与评价、学前儿童教育（五大领域）等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	29	≧0	31.5	≧0	37	≧2
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予教育学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32					
			经济管理类	2	32					
			数学理工类	2	32					
			工程技术类	2	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	41100120	教育学原理	2	32	32		1	考试	
		41100220	普通心理学	2	32	32		1	考试	
		41109930	中国学前教育史	3	48	48		5	考试	
		41103220	教育心理学	2	32	32		2	考试	
		41110520	外国学前教育史	2	32	32		6	考试	
		41108020	学前儿童英语教育	2	32	32		7	考查	线上
		41108120	学前教育学	2	32	32		2	考试	
		41108430	学前儿童发展心理学	3	48	48		3	考试	
		41109120	学前教育研究方法	2	32	32		4	考试	
		41100320	学前儿童文学	2	32	32		4	考查	
		41108530	学前卫生学	3	48	48		3	考试	
		41101210	音乐理论与视唱练耳（1）	2	40	16	24	1	考试	
		41101310	音乐理论与视唱练耳（2）	2	40	16	24	2	考试	
		学分小计		29	480	432	48			
学科基础课程小计				29						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	41100520	幼儿园管理	2	32	32		5	考试	
		41109220	幼儿园课程	2	32	32		4	考试	
		41108610	现代教育技术应用	2	40	16	24	3	考查	
		51100305	普通话与教师口语	1.5	32	8	24	8	考试	
		41109310	学前儿童观查与评价	1	16	16		4	考试	
		41110005	蒙台梭利教学法	1	20	8	12	5	考试	
		41110610	奥尔夫音乐教学法	2	40	16	24	6	考试	
		41109420	学前儿童比较教育	2	32	32		4	考试	
		41110820	学前儿童家庭与社区教育	2	32	32		6	考试	
		41100620	学前儿童健康教育	2	32	32		6	考试	
		41100720	学前儿童语言教育	2	32	32		6	考试	
		41110920	学前儿童社会教育	2	32	32		6	考查	
		41111020	学前儿童科学教育	2	32	32		6	考查	
		41111120	学前特殊儿童教育	2	32	32		6	考查	
		41100820	学前儿童艺术教育（美术）	2	32	32		5	考查	
		41110220	学前儿童艺术教育（音乐）	2	32	32		5	考查	
		41109510	中外艺术赏析（美术）	1	16	16		4	考查	
		41110310	中外艺术赏析（音乐）	1	16	16		5	考查	
		学分小计		31.5	532	448	84			
专业教育课程小计				31.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	41208305	幼儿园见习（1）	0.5	12		12	2/3	考查	可在第二至三学期暑假施行
		41209605	幼儿园见习（2）	0.5	12		12	4/5	考查	可在第四至五学期暑假施行
		41209710	学前儿童感觉统合训练实践	0.5	12		12	4	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		41208715	三笔字	1.5	36		36	3	考查	
		41201820	美术基础（1）	2	48		48	1	考查	
		41201920	美术基础（2）	2	48		48	2	考查	
		41208820	美术基础（3）	2	48		48	3	考查	
		41210420	幼儿园环境创设	2	48		48	5	考查	
		41201120	儿童绘画与手工	2	48		48	5	考查	
		D2101410	声乐基础（1）	1	24		24	1	考查	
		41208210	声乐基础（2）	1	24		24	2	考查	
		D2101610	钢琴基础（1）	1	24		24	1	考查	
		D2101710	钢琴基础（2）	1	24		24	2	考查	
		41201610	舞蹈基础（1）	1	24		24	1	考查	
		41201710	舞蹈基础（2）	1	24		24	2	考查	
		实践类课程必修小计		37	456		456			
	学分小计			37						
	选修课	41211210	微格教学实训	1	24		24	6	考查	
		41213310	儿童沙盘游戏实践	1	24		24	4	考查	
		41208910	中国民间美术	1	24		24	3	考查	
		41209010	儿童歌曲弹唱与即兴伴奏	1	24		24	3	考查	
		41209810	幼儿律动与舞蹈创编	1	24		24	4	考查	
	要求最低选修学分			需选2	48		48			
实践类课程学分小计				39	504		504			
实践类课程小计				39						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="8">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>由图书馆负责具体实施</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.师德高尚	2.潜心从教	3.能力突出	4.身心健康	5.终生发展
1.师德规范	√			√	√
2.教育情怀	√				√
3.学科素养		√	√		√
4.教学能力		√	√		√
5.班级指导	√	√	√		
6.综合育人		√	√	√	
7.科研能力				√	√
8.沟通合作	√		√		√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程名称/实践环节	毕业要求							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.教育学原理			H			H	M	
2.普通心理学			H	M	M	M	H	
3.中国学前教育史		H	H			M	H	
4.教育心理学			H	M		H	H	
5.外国学前教育史			H			M	H	
6.学前儿童英语教育			H	H		M		
7.学前教育学	H	H	H			M	H	
8.学前儿童发展心理学	H	M	H			H	H	M
9.学前教育研究方法		H	H					H
10.学前儿童文学		H	M					
11.学前卫生学			H					
12.音乐理论与视唱练耳（1）（2）及实训			M					
13.幼儿园管理		H			H	H	H	H
14.幼儿园课程			H	H	H	H	H	
15.现代教育技术应用及实训			M	H		M		
16.普通话与教师口语及实训			H	H				L
17.学前儿童观查与测量评价		H	H				H	
18.蒙台梭利教学法及实训			H	H	H		M	
19.奥尔夫音乐教学法及实训			H	H			M	
20.学前儿童比较教育		H	H			M	H	
21.学前儿童家庭与社区教育	H	H	H			H	M	H
22.学前儿童健康教育		H	H			H	M	
23.学前儿童语言教育			H			H	M	
24.学前儿童社会教育	H	H	H			H	M	H
25.学前儿童科学教育			H			H	M	
26.学前特殊儿童教育		M	H	H		M		M
27.学前儿童艺术教育（美术）	H	H	H			M	M	
28.学前儿童艺术教育（音乐）	H	H	H			M	M	
29.中外艺术赏析（美术）		H				M	M	
30.中外艺术赏析（音乐）		H				M	M	
31.三笔字		L	H	H	M	H		
32.美术基础（1）（2）（3）			M			M		
33.幼儿园环境创设			H			H	M	H

34.儿童绘画与手工			H	H		H	M	M
35.声乐基础（1）（2）			M					
36.钢琴基础（1）（2）			M					
37.舞蹈基础（1）（2）			M					
38.幼儿园见习（1）（2）	H	H	H			H	H	H
39.学前儿童感觉统合训练实践			H	H		M	M	
40.教育实习						H	H	H
41.毕业实习						H	H	H
42.毕业论文（设计）						H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	33.5	544	20.7%	28.7%
	通识选修课	14	224	8.0%	
	学科基础必修课	29	480	19.2%	40.4%
	专业教育必修课	31.5	532	21.2%	
	专业教育选修课	0	0	0.0%	
实践能力	实践类必修课	32	800	18.3%	学分比例：30.9% 学时比例：32.3%
	实践类选修课	2	48	1.4%	
	生产实习、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.2%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2628

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	31
	第二学期	21.5
第二学年	第三学期	23
	第四学期	22
第三学年	第五学期	21
	第六学期	23
第四学年	第七学期	12
	第八学期	9.5

小学教育专业人才培养方案

专业代码：040107

学科门类：教育学

授予学位：教育学学士

标准学制：4年制

修业年限：4-6年

一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党和国家的教育方针，落实立德树人根本任务，针对学校地处著名侨乡的特点，立足广东，面向粤港澳大湾区基础教育需要，兼及海外华文教育，培养德、智、体、美、劳全面发展的高素质、应用型小学教育工作者。要求毕业生热爱小学教育事业，师德师风高尚，教育情怀深厚；掌握小学教育专业基本理论、基础知识和基本技能扎实；具有现代教育理念和教育理论素养，较强的教育、教学、教研及管理能力，较强的实践能力和创新精神。毕业生能胜任小学语文或小学数学的学科教学，能在各类小学和教育机构中从事相关教育教学、教学研究和管理工作，培养能适应新时代小学教育高质量发展、融合教育、海外华文学校需要的小学教师。

毕业生在具备本专业知识与能力的同时还应掌握1门以上外语，有计算机文字信息处理能力，获取相应的教师资格与普通话等级证书。毕业后5年左右能够成为中小学校教师、海外华文学校教师、党政机关、企事业单位的高素质工作者。毕业生在未来5年预期达成以下目标：

目标1 【师德高尚】具有坚定的理想信念和高尚的道德情操，立德树人，熟悉小学教育政策法规，自觉履行教师职业道德规范，能够将教书与育人有机结合，做学生奉献祖国、锤炼品格的引路人。

目标2 【潜心从教】具有坚定的职业理想和敬业精神，热爱教师工作，热爱儿童，敬畏三尺讲台、关注华文教育，永葆一颗童心，具有“淡泊明志、宁静致

远”的人格品质，愿意投身小学教育事业。

目标3 【能力突出】树立学生是学习主体的理念，掌握小学生成长发展规律和小学教育教学规律，并能够指导自身的教育实践；具有扎实的学科素养，并能根据小学生的学习实际灵活驾驭教材，创造性地设计和实施教学活动；掌握现代信息技术的基本技能，并用以优化、改革教师的教和学生的学。

目标4 【身心健康】注重身体与思想的锻炼，有良好的健康意识；对自身有正确认知，能正确对待自身问题；能够把握自身情绪，有良好的自我调节能力；有完善的人格，平等对待每位学生，心胸宽广、豁达，给予学生宽容与爱，能有信心面对多种挑战。

目标5 【终生发展】具有终身学习意识和清晰的专业发展规划，关注国内外小学教育改革的动态和趋势，积极反思教育教学中存在的问题，主动参与国内外教育教学改革实践，不断提高自己教书育人的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.师德师风：爱国爱党，拥有坚定的立场，坚定支持社会主义方向，坚决拥护中国共产党的领导；具有强烈的事业心和良好的教师职业道德，团结合作精神和良好的社会公德。

2.教育情怀：立德树人，热爱学生，热爱教育事业，具有良好的人文素养，坚定的信念，社会责任感强；具有现代教育观念和教育思想。

3.学科素养：具备从事小学教育实践工作的专业素质及技能，包括：熟悉小学教育政策法规，有创设教育环境的能力、开发课程和组织开展小学语文、数学教学活动的能力、教育实践研究的能力、小学教育与班级管理能力等；学习、考试并通过学校所要求的各项科目。

4.教学能力：初步具备讲课能力，有较好的的处理文字材料的能力，以及解读和分析行政材料与文学作品的能力。熟练掌握计算机操作技能，具有运用现代教育技术的能力；学生须在毕业前考取教师资格证；参加并通过学校所要求的实习工作。

5.班级指导：能够依据所学内容形成对班级管理与指导的初步认识，掌握班级管理与指导的简单方法，知晓毕业后在工作过程中班级管理与指导所需学习的内容；对学生群体性心理与行为有明确认知。

6.综合育人：掌握教育学、心理学及小学教育相关人文和科技学科的基本知识、小学教育相关理论知识，了解小学生身心发展的基本特点，熟悉小学教育教学的基本规律，具备当代小学教育的基本理念和方法；了解并掌握发展性评价理论，并能够在实践中应用；能够为学生进行基本的法制道德教育与自然科学教育，能够教导学生学会与理解常识性问题。

7.科研能力：具备可持续发展的能力，能够适应小学教育改革与社会服务发展的需要，并具有较强的创新意识和创新能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，有较强的自主学习能力和初步的科学研究能力，通过学校所要求的毕业论文撰写与答辩。

8.沟通合作：具备良好的沟通合作能力，如较强的人际沟通、团结协作，能与同学、教师建立学习共同体，在教育教学实践中具有良好的师生关系，具有与家长沟通合作的初步能力；组织社会活动的能力，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能。具有较强的跨文化交际能力，理解学习共同体的价值。了解熟悉英语国家教育与文化。具有扎实的英语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力。学生须通过全国大学英语四级考试、普通话二甲。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：教育学、心理学

2.核心课程：小学语文课程与教学论、小学数学课程与教学论、普通心理学、华文教育概论、小学班级管理、教育学原理、中外教育史、教育心理学、现代教育技术、教育科学研究方法等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		学科基础学分		专业教育学分		实践教学学分	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	25	≧0	10	≧31	30.5	≧3
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予教育学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	

		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论实践	2.0	48		48	3	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	小计			46	888	544	264			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	2	32	32				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	2	32	32				
			文史哲艺类	0	0	0				
		要求选修学分不低于		6.0	96	96	0			
		具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	限选课小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程小计				60.5	1124	768	276			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	41100220	普通心理学	2.0	32	32	0	1	考试	
		41100120	教育学原理	2.0	32	32	0	1	考试	
		41102330	中外教育史	3.0	48	48	0	2	考试	
		41102220	儿童发展心理学	2.0	32	32	0	2	考试	
		41103220	教育心理学	2.0	32	32	0	3	考试	
		41106220	教育科学研究方法	2.0	32	32	0	5	考试	
		41103320	教育测量与评价	2.0	32	32	0	3	考试	
		41104220	基础教育课程改革研究	2.0	32	32	0	4	考试	
		41113720	教师伦理学与教育政策法规	2.0	32	32	0	6	考查	
		41103520	比较教育学	2.0	32	32	0	3	考试	
		41113820	华文教育概论	2.0	32	32	0	3	考试	
		41102020	特殊教育概论	2.0	32	32	0	2	考试	
学科基础课程小计				25.0	400	400	0			

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课	必修课	41106320	小学综合实践活动设计与实施	2.0	32	32	0	5	考查	
		41106120	小学班级管理	2.0	32	32	0	5	考查	
		41104120	小学生品德发展与道德教育	2.0	32	32	0	4	考试	
		41105720	小学家庭教育学	2.0	32	32	0	5	考查	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32	0	5	考试	
	专业教育必修课小计			10.0	160	160	0			
	选修课	41107220	教育管理学	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		41113120	小学生心理健康教育	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		41113220	小学英语教学法	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		41107420	教育哲学	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		41113020	沙盘心理技术	2.0	32	32	0	6	考查	
		41113920	教育经济学	2.0	32	32	0	8	考查	线上
		41114020	数学哲学	2.0	32	32	0	7	考查	线上
		41114120	华文趣味教学法	2.0	32	32	0	6	考查	
	要求选修学分不低于			4.0	64	64	0			
	专业教育课程小计			14.0	224	224	0			

		模块1								
课程类别	**课程性质**	**课程编码**	**课程名称**	**学分**	**总学时**	**理论授课**	**实践教学**	**开课学期**	**考试课程**	**备注**
不同模块方向限选课	小教理科方向模块限选课	01106420	高等数学	2.0	32	32	0	2	考查	
		41112120	初等几何	2.0	32	32	0	3	考查	
		41112220	初等代数	2.0	32	32	0	3	考试	
		41102420	初等数论	2.0	32	32	0	2	考试	
		41102520	数学简史与数学文化	2.0	32	32	0	2	考查	
		41103720	数学观念、思想、方法	2.0	32	32	0	3	考试	
		41102620	小学数学基础理论	2.0	32	32	0	2	考试	
		41102730	小学数学课程与教学论	3.0	48	48	0	2	考查	
		41106420	小学数学解题研究	2.0	32	32	0	5	考试	
		41104920	小学数学课程标准与教材研究	2.0	32	32	0	4	考查	
			概率统计	2.0	32	32	0	3	考查	
		41105020	自然知识科学概论	2.0	32	32	0	4	考查	
			小学科学实验与教具制作	2.0	32	32	0	4	考查	
	模块限选课程理科方向小计			27.0	432	432	0			
	小教文科方向模块限选课	**模块2**								
		41103130	现代汉语	3.0	48	48	0	2	考试	
		41102820	汉字学与识字教学	2.0	32	32	0	2	考查	
		41104020	中国现当代文学	2.0	32	32	0	3	考试	
		41103920	中外儿童文学	2.0	32	32	0	3	考查	
		51100920	美学概论	2.0	32	32	0	3	考试	
		41102930	古代汉语	3.0	48	48	0	2	考试	
		41106920	儿童戏剧创作与表演	2.0	32	32	0	5	考查	
		53102620	中国古代文学	2.0	32	32	0	3	考试	
		41103030	小学语文课程与教学论	3.0	48	48	0	2	考查	
		41105420	小学语文课程标准与教材研究	2.0	32	32	0	4	考查	
			小学道德与法治课程与教学法	2.0	32	32	0	4	考查	
		41105520	中国文化史	2.0	32	32	0	4	考试	
模块限选课程文科方向小计				27.0	432	432	0			

注：1.理科与文科方向模块的课程用不同的表格显示并说明。

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		41214610	板报设计与简笔画	1.0	24	0	24	5	考查	
		41212015	硬笔书法训练	1.5	32	8	24	2	考查	
		41214710	微格教学技能训练	1.0	24	0	24	7	考查	
		41214810	微课制作与应用	1.0	24	0	24	6	考查	
		41212315	课堂教学技能训练	1.5	32	8	24	4	考查	
		51206715	普通话与教师口语	1.5	32	8	24	1	考查	
		41212715	应用文写作	1.5	32	8	24	5	考试	
		41212415	演讲与口才	1.5	32	8	24	3	考查	
		51207515	现代教育技术应用	1.5	32	8	24	6	考查	
		41207905	社会调查	0.5	12	0	12	8	考查	线上
	小计			30.5	276	48	228			
	限选课	41212915	毛笔字训练与教学	1.5	32	8	24	5	考查	文科模块限选
		41212815	数学软件	1.5	32	8	24	5	考查	理科模块限选
		41212515	小学数学教学案例评析与说课	1.5	32	8	24	4	考查	理科模块限选
		41212615	小学语文教学案例评析与说课	1.5	32	8	24	4	考查	文科模块限选
	要求不同模块选修学分不低于			3.0	64	16	48			
实践类课程小计				33.5	340	64	276			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展		引航计划——人工智能课程	4.0	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
			经典阅读	2.0	具体工作图书馆负责
		序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
	创新创业	1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.师德高尚	2.潜心从教	3.能力突出	4.身心健康	5.终生发展
1.师德师风	√			√	√
2.教育情怀	√				√
3.学科素养		√	√		√
4.教学能力		√	√		√
5.班级指导	√	√	√		
6.综合育人		√	√	√	
7.科研能力				√	√
8.沟通合作	√		√		√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程名称/实践环节	毕业要求							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.普通心理学			H	M	M			
2.普通教育学	H	H	H					
3.中外教育史		M					H	
4.教育学原理			H			H		
5.儿童发展心理学			H	M		H		
6.教育心理学			H	M		H		
7.教育科学研究法			H				M	M
8.教育测量与评价	L	M	H		L	M		
9.基础教育课程改革研究	H		M					L
10.教师伦理学与教育政策法规	H	M					M	
11.比较教育学			H	M		M		
12.华文教育概论	L	M	H			M		
13.特殊教育概论	M	M	H			H		
14.小学家庭教育学	M	M	L			H		
15.现代教育技术应用			L	L				
16.小学综合实践活动设计与实施				M	H	L		
17.小学班级管理				M	H	L		
18.硬笔书法训练		L				H		
19.课堂教学技能研习			M	H	M			
20.普通话与教师口语				H				L
21.小学生品德发展与道德教育	M			H	L	H		
22.板报与简笔画			H		M			
23.微课制作与应用			M	H			L	
24.生产实习						H	H	H
25.毕业实习						H	H	H
26.毕业论文						H	H	H
27.微格教学技能实训			M	H				
28.社会调查			H				H	M
29.应用文写作			H	H		M		
30.演讲与口才				H		H		M

八、课程体系学分比比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	33.5	544	20.9%	29.7%
	通识选修课	14	224	8.8%	
	学科基础必修课	25	400	15.6%	41.2%
	学科基础选修课	0	0	0%	
	专业教育必修课	10	160	6.3%	
	专业教育选修课	31	496	19.3%	
实践能力	实践类必修课	25.5	552	15.9%	学分比例：29.1% 学时比例：25.3%
	实践类选修课	3	64	1.9%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.3%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总课时		2440

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	20.5
	第二学期	30
第二学年	第三学期	25.5
	第四学期	24
第三学年	第五学期	22.5
	第六学期	14
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10.5

汉语言文学专业人才培养方案

专业代码：050101

学科门类：文学

授予学位：文学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

汉语言文学专业具有鲜明的人文学科属性和民族文化特性，以语言学、文学为核心，涉及哲学、史学、新闻传播学等多学科门类知识，着力培养学生的阅读与写作、表达与教学、审美与创新等多层面的能力。

本专业立足广东，面向粤港澳大湾区，培养中文应用和基础教育人才；立足著名侨乡，面向海外华人社区培养华文教育人才。要求毕业生具有坚定的思想政治信念、高尚的人文情怀，广阔的国际视野和良好的跨文化沟通能力，具备扎实的专业知识、熟练的师范技能，具有较强的教学能力、写作能力、反思能力和创新精神，能胜任粤港澳大湾区中小学语文教学、文秘写作和海外华文教育等方面的工作。

毕业生在具备本专业知识与能力的同时还应掌握1门以上外语，具备数字化技术和信息处理能力、人际沟通能力、团队合作能力。在新时代立德树人根本任务的指导下，注重提高学生思想品德，强化社会责任担当，开拓国际视野，使学生既具备深厚的汉语言文学传统文化修养，又能适应数智时代科技的发展，人文和科学精神兼备。毕业后5年左右能够成为粤港澳大湾区中小学、党政机关、企事业单位、新闻媒体等领域的高素质工作者。学校地处侨乡，履行为侨服务使命，毕业生也能适应海外华人社会需要，胜任华文学校传承中华语言文化的教育教学工作。

具体目标为：

目标1（品德修养）：具有良好的品德修养，自信宽容的人生态度、团结协作的合作精神、具有正确的世界观、人生观、价值观。热爱并传承中华民族优秀传统文化，具有良好的人文素养和科学素养、较高的审美品位以及健康的心理和体质；具备适应社会发展主动获取和更新专业知识的基本素质。

目标2（专业知识）：掌握汉语言文学的基本知识和基础理论，具有正确的文艺理论观点、语言文字观点和坚实的汉语言文学基础知识。掌握对古今文艺作品进行解读和赏析的方法；掌握分析、研究汉语言文学现象的基本方法和资料收集、文献检索、社会调查、论文写作的基本方法。掌握中小学语文教学、文秘写作等所需要的基本知识和基础理论。

目标3（专业能力）：具有解读和分析古今汉语言文献和鉴赏、评论古今中外文学作品的能力，设计实施语文教学的能力；具有较强的口语表达能力、良好的沟通协调能力，及较强的书面写作能力。了解本专业及相关专业学术发展的历史，重视传统文化的继承和发展，兼具适应相邻专业工作的能力，具备从事中小学语文教育教学、文秘等相关行业的基本技能。

目标4（综合能力）：熟悉教育法规，具有综合运用教育学、心理学、管理学基本理论和方法，运用现代教育技术从事教学及教育管理工作的基本能力；具有综合运用新闻学、秘书学等学科理论知识，从事新闻采编或行政工作的基本能力。综合运用所学专业知识和哲学、史学等人文社会科学知识；外语、计算机及信息技术应用等工具性知识，处理实际问题的能力。在新文科建设背景下，注重发展跨学科学习能力，掌握现代信息处理技术，以适应数智时代的发展需求。

目标5（发展能力）：了解语言文字学科的新发展，并能通过学习，不断吸收本专业和相关专业的研究成果，根据社会需要和教育发展的需要，拓宽专业知识，提升专业能力。具有一定的科学思维，以及科研、创新的能力。

二、毕业要求

在学校“培养应用型人才”的OBE教育理念的引领下，本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.爱国爱党：树立爱国主义思想，热爱祖国，热爱中国共产党，拥有坚定的社会主义立场，树立正确的世界观、人生观、价值观。

2.职业道德：热爱本专业，具有较高的专业素养，良好的职业道德和过硬的心理素质，较强的社会责任感。

3.专业知识：掌握汉语言文学的基本知识和基础理论；掌握中小学语文教学、文秘写作等所需要的基本知识和基础理论。

4.专业能力：具有处理古今汉语言文字材料和鉴赏、评论古今中外文学作品的能力；具有良好的口语和书面语表达能力；掌握教育教学规律，具备良好的教学能力，胜任中小学语文教育教学工作；能规范撰写各类行政事务文书，胜任各类机构办公室文秘工作；具有现代媒体传播和创意写作的基本技能，能从事新闻媒体和文化宣传工作。

5.文化传承：热爱中华民族优秀传统文化，重视对优秀传统文化的继承和发展，具有良好的人文素养和科学素养、较高的审美品位以及健康的心理和体质。具备在国内外传承、传播中华语言文化的能力。

6.研究创新：了解语言文字学科的新发展，并能通过学习，不断吸收本专业和相关专业的研究成果，根据社会需要和教育发展的需要，拓宽专业知识，提升专业能力。具备良好的科学思维能力，具有一定的科研创新能力。

7.跨学科研究：具有教育学、心理学、史学、哲学、新闻传播学等比较丰富的人文社会科学知识；一定程度的外语、计算机及信息技术应用等工具性知识，综合所学知识，初步具有跨学科研究的能力。

8.沟通合作：具有团队协作精神，掌握沟通的方法与技能，善于和校内外的同行开展交流合作，积极主动参与小组讨论、专题研讨、团队互助等学习活动，乐于分享学习经验。

9.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有持续的就业和创业能力。关注国内外形势与政策、社会经济新变化对所从事行业的新要求，具备不断适应社会发展并主动获取和更新专业知识的基本能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：中国语言文学

2.核心课程：现代汉语、古代汉语、语言学概论、文学概论、中国现当代文学、中国古代文学、外国文学、大学写作。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		学科基础学分		专业教育学分		实践教学学分	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	16	≧8	46	≧4	19.5	≧6
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予文学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	

		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46.0	888					
	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	0.0	0					
		学分小计		需选6.0	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140					
通识教育课程学分小计				60.5	1124					

说明：*体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	51105740	大学写作	4.0	64	64	0	2	考查	
		51107240	文学概论	4.0	64	64	0	2	考试	
		51108620	中国文化概论	2.0	36	24	12	3	考查	
		51108020	语言学概论	2.0	36	24	12	5	考试	
		51106520	美学	2.0	32	32	0	5	考查	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32	0	6	考试	
		小计		16.0						
	选修课	51106115	国学经典导读	1.5	24	24	0	4	考查	
		51108815	海外华文教育	1.5	24	24	0	4	考查	
		51108915	海外华文文学	1.5	24	24	0	4	考查	
		51109015	粤港澳大湾区非物质文化遗产	1.5	24	24	0	4	考查	
		51106415	鲁迅研究	1.5	24	24	0	5	考查	
		51105515	曹禺研究	1.5	24	24	0	5	考查	
		51107415	西方文论	1.5	24	24	0	5	考查	
		51105820	方言与田野调查	2	36	24	12	5	考查	
		51108115	中国古代文论	1.5	24	24	0	5	考查	
		51101515	先秦两汉散文研究	1.5	24	24	0	5	考查	
		51105315	《史记》研究	1.5	24	24	0	6	考查	
		51106915	唐诗研究	1.5	24	24	0	6	考查	
		51107015	唐宋词研究	1.5	24	24	0	6	考查	
		51106615	明清小说研究	1.5	24	24	0	6	考查	
		51107315	五邑侨乡文化研究	1.5	28	16	12	6	考查	
		51105415	比较文学	1.5	24	24	0	7	考查	
		51105215	《红楼梦》研究	1.5	24	24	0	8	考查	
		小计		26.0						
		要求最低选修学分		8.0						
学科基础课程小计				24.0						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	51100230	现代汉语1	3.0	48	48	0	1	考查	
		51100730	现代汉语2	3.0	48	48	0	2	考试	
		51100130	中国现当代文学1	3.0	48	48	0	1	考试	
		51100530	中国现当代文学2	3.0	48	48	0	2	考查	
		51105940	古代汉语1	4.0	64	64	0	3	考查	
		51106040	古代汉语2	4.0	64	64	0	4	考试	
		51102730	外国文学1	3.0	48	48	0	3	考试	
		51103730	外国文学2	3.0	48	48	0	4	考查	
		51108240	中国古代文学1	4.0	64	64	0	3	考试	
		51108340	中国古代文学2	4.0	64	64	0	4	考查	
		51108440	中国古代文学3	4.0	64	64	0	5	考试	
		51108540	中国古代文学4	4.0	64	64	0	6	考查	
		51106320	汉字学概要	2.0	32	32	0	4	考查	
		51108720	中国文学批评史	2.0	32	32	0	6	考试	
		小计		46						
	选修课	模块1								
		41100120	教育学原理	2.0	32	32	0	5	考查	
		41100220	普通心理学	2.0	32	32	0	5	考查	
		51107820	语文教学论	2.0	36	24	12	6	考查	
		小计		6.0						
		要求最低选修学分		4.0						
		专业教育课程小计		50						
		模块2								
		51102420	秘书学概论	2.0	32	32	0	5	考查	
		53102520	新闻学概论	2.0	32	32	0	5	考查	
		51107120	文秘写作	2.0	36	24	12	6	考查	
		小计		6.0						
		要求最低选修学分		4.0						
		专业教育课程小计		50						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	51207715	学位论文写作	1.5	32	8	24	7	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周			8	考查	
		小计		19.5						
	选修课	模块1								
		51206715	普通话与教师口语	1.5	32	8	24	1	考查	
		51207915	语文教学艺术研究	1.5	32	8	24	6	考查	
		51207515	现代教育技术应用	1.5	32	8	24	6	考查	
		51206215	汉字书写与板书设计	1.5	32	8	24	6	考查	
		51205615	创意写作	1.5	32	8	24	6	考查	
		41114120	华文趣味教学法	1.5	32	8	24	6	考查	
		小计		9.0						
		要求最低选修学分		6.0						
		模块2								
		51206715	普通话与教师口语	1.5	32	8	24	1	考查	
		51207615	新闻采访与写作	1.5	32	8	24	6	考查	
		51205615	创意写作	1.5	32	8	24	6	考查	
		51206815	申论写作	1.5	32	8	24	6	考查	
		51207515	现代教育技术应用	1.5	32	8	24	6	考查	
		51209215	公关言语艺术	1.5	32	8	24	6	考查	
		小计		9.0						
		要求最低选修学分		6.0						
		实践类课程学分小计		25.5						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td colspan="2">赛事、项目类别</td><td colspan="2">赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.品德修养	2.专业知识	3.专业能力	4.综合能力	5.发展能力
1.爱国爱党	√				
2.职业道德	√				
3.专业知识		√			
4.专业能力			√		√
5.文化传承	√	√	√		
6.研究创新		√	√		√
7.跨学科研究				√	√
8.团队协作				√	
9.终身学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求								
	1.爱国爱党	2.职业道德	3.专业知识	4.专业能力	5.文化传承	6.研究创新	7.跨学科研究	8.沟通合作	9.终身学习
1.大学写作	M	M	H	H		L		M	L
2.文学概论	M		M	H	M				M
3.中国文化概论	M	L	M	H	H				
4.逻辑学	M		M	H			M	L	L
5.语言学概论	M		M	H	M				
6.美学	M		M	H	M		M		L
7.现代汉语	M		H	H					M
8.中国现当代文学	M		H	M					
9.古代汉语	M		H	H	M				M
10.外国文学	M		H	M					
11.中国古代文学	M		H	H	M				M
12.汉字学概要	M		H	M	M				
13.中国文学批评史	M		H	M	L				
14.学位论文写作	M	L	M	H					
15.生产实习	M	H	H	H		L		L	
16.毕业实习	M	H	H	H		L		L	
17.毕业论文(设计)	M		H	H		H			

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	15	240	9.38%	46.56%
	学科基础选修课	7	112	4.38%	
	专业教育必修课	46.5	744	29.06%	
	专业教育选修课	6	96	3.75%	
实践能力	实践类必修课	14	392	8.75%	学分比例：23.44% 学时比例：21.10%
	实践类选修课	5.5	132	3.44%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2484

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	22.5
	第二学期	24.5
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24
第三学年	第五学期	20.5
	第六学期	21.5
第四学年	第七学期	13
	第八学期	9.5

音乐教育专业人才培养方案

专业代码：130212T

学科门类：艺术学/音乐与舞蹈学

授予学位：艺术学学士

标准学制：4年制

修业年限：4-6年

一、培养目标

适应国家基础教育改革发展要求，培养信念坚定、品德优良、热爱音乐教育事业， 具备扎实而系统的音乐学基础理论、音乐教育基本理论、基本音乐技能和专业知识、以及突出的教育教学能力、研究能力，能胜任中小学及幼儿园音乐教育工作，同时具备音乐创作和群众文艺辅导能力的德、智、体、美、劳全面发展的应用型人才。

具体目标为：

目标1：师德素养与教育情怀：理想信念坚定，贯彻党的教育方针，热爱音乐教育事业，有高度的职业认同和良好的师德修养，能以“四有”好老师为标准，将“立德树人”的根本任务落实到音乐教育教学全过程，做学生成长的引路人。

目标2：学科素养与执教能力：在“吹、拉、弹、唱、教、演、导、创”等方面具备扎实的音乐学科知识与技能，具有人文、科学等综合素养，具备良好的音乐综合运用能力和民族音乐文化传承能力；掌握科学的音乐学科教育理论和先进的教学方法，能以学习者为中心，依据义务教育艺术课程标准创造性地进行中学课堂教学和开展课外艺术实践活动；并能熟练将现代信息技术融入音乐教学。

目标3：班级指导与综合育人：践行德育为先的理念，理解美育在育人中的独特价值， 能掌握班级组织与建设的规律和方法，依据学生身心发展规律，实施个性化的班级指导与班集体建设；具有良好的学科综合育人能力，能够肩负起组织课外音乐活动、组建课外音乐社团、开展民族音乐进校园活动和校园文化建设的职责，能将音乐教学与育全人有机结合。

目标4：反思学习与合作探索：具有终身自主学习与专业发展的能力和意识，能多角度自我反思，提高专业能力和教育教学水平；能掌握国内外音乐教育趋势和前沿动态，具有借鉴国际先进教育理念与经验开展音乐教育教学改革与创新的能力；具有团队合作精神，组织、沟通能力强，能引领和组织团队开展学校美育，成为高素质中学音乐教育人才。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.师德规范

（1）理想信念：准确把握新时代中国特色社会主义特征，贯彻、执行国家 政策和党的教育方针，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，并在音乐教学实践中理解和践行社会主义核心价值观。

（2）师德修养：具有依法执教意识，理解依法执教内涵，并在教育实践中能履行应尽义务，自觉维护学生与自身的合法权益。遵守音乐教师的职业道德规范，能在教育实践中积极践行教师职业道德规范的要求，并立志成为新时代“四有”好老师。

（3）立德树人：坚持以人为本，以落实“立德树人”为己任，以德立身、以德立学、以德施教，为中国特色社会主义培养德智体美劳全面发展的建设者和接班人。

2.教育情怀

（1）教育情感：热爱中学音乐教育事业，具有坚定的从教意愿，具备正确的价值观，以成为新时代高素质音乐教师人才为理想追求。

（2）职业认同：具备正确的教师观，认同音乐教师的价值和职业特点，具备良好的科学与人文素养，潜心教书育人，严谨治学治教。

（3）关爱学生：具有正确的学生观，以学生为本，尊重学生身心发展规律，尊重学生人格和学习发展的权利，关注个体差异，平等公正对待学生；富有爱心、责任心和耐心，乐于为学生成长创设发展音乐素养的条件和机会，做好学生发展的指导者和引路人。

3.学科素养

（1）学科知识体系：系统扎实掌握音乐学科基本知识、基本原理，理解其思想和方法， 掌握音乐学科技能，能够熟练运用演唱、演奏、舞蹈、指挥等多种专业技能，以及乐理、和声、曲式、视唱练耳、音乐史等学科知识，形成完整的音乐学科知识体系。

（2）学科核心素养：深刻把握音乐学科核心素养内涵，理解音乐学科核心素养及其与学生发展之间的关系，理解民族音乐文化传承与学生文化自信的关系，能够结合教学内容提升学生的核心素养，促进其发展。

（3）学科知识融合：掌握音乐学科内知识的综合运用，建立与美术、舞蹈、戏剧、影视等姊妹艺术学科知识的内在关联；了解音乐学科的人文性特征，掌握音乐学科与其他学科、社会实践的联动关系。

（4）学习科学运用：了解学习科学的相关知识，能够在教育教学实践中，综合运用学科知识和学习科学知识分析和解决学科教学内容问题。

4.教学能力

（1）教学理念：认同以学习者为中心的教学理念，熟悉中学音乐学科课程标准的内涵和要点，针对中学生身心发展规律和音乐学科认知特点，初步掌握中学音乐学习指导方法和策略，实施有针对性地教学。

（2）教学实施：初步掌握重难点教学策略、结构化学习指导和学科思维方 式培养等教学知识，掌握一定的教学基本技能，能够运用音乐教学知识和信息技术进行教学设计、课堂教学、学业评价、应用信息技术辅助教学、开展课外音乐活动等。

（3）教学研究：能够在教学实践中，依据课标，分析教材，把握学情，形成一定的教学经验，并能针对教学难点问题，进行实证化的教学研究。

5.班级指导

（1）德育为先：把握中学德育的原理与方法，结合中学生音乐审美心理特点，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，把握中学德育目标、原理、内容与方法，自觉践行德育为先的理念。

（2）班级建设：了解班级的工作规律和基本方法，掌握班级集体建设、班级教育活动组织、共青团建设与管理的原则与方法；在班级建设及班级活动设计、组织和开展中以美育人，进行学生发展指导。

（3）组织管理：在教育见习、教育实习实践中，全程参与班主任工作的各项活动，掌握班主任工作原理与方法，能妥善应对教育教学活动的突发事件，具有一定的班级管理能力。

6.综合育人

（1）育人理念：具有全程育人和立体育人意识，了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成特点，了解中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯以及正确审美观养成的路径与方法。

（2）学科育人：理解音乐学科以美育人的价值与功能，能够结合音乐学科“课程思政”的优势，在音乐教学实践中将知识学习、艺术表现、能力发展与品德养成相结合，引导学生崇德尚艺，实现音乐育人的独特功能。

（3）活动育人：掌握在校园文化活动中开展主题育德和社团育人原则和策略；能够创造音乐学科的集体性主题教育和音乐实践活动，在学校艺术团建设、艺术节排演、民族音乐进校园等校园音乐文化活动中，培养中小学生参与音乐活动的能力；能通过艺术实践服务社会，发挥美育辐射作用。

7.学会反思

（1）自主发展：了解音乐教师专业发展核心内容、发展阶段与路径方法，理解终身学习与教师专业发展的关系，具有终身学习与持续发展的意识和能力。

（2）职业规划：把握国内外基础音乐教育课程改革前沿动态；能够结合新时代国家基础教育事业发展与民族音乐文化传承发展需求，与时俱进更新知识技能储备，制定合理的专业学习和职业发展规划。

（3）批判反思：具有创新意识和反思意识，在课程学习、教育见习、实习、研习等过程中，养成从学生学习、课程教学、学科理解等多角度进行教学反思的习惯，拥有能独立思考判断、创新教学、自主分析解决问题的能力。

8.沟通合作

（1）团队协作：掌握沟通合作技能和方法，具备良好的人际交往和团队协作精神，积极主动参加小组学习、专题研讨、音乐会、合唱与合奏、舞蹈排练等合作式学习活动；能够在合作互助中与教师、学生构建学习共同体，积极分享交流音乐实践经验，共同探讨解决问题。

（2）沟通交流：能够在教学活动中，完成好自己承担的角色，并具备与学校领导、同事、学生、家长及社区沟通交流的知识与技能，具有相关经历体验。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：音乐与舞蹈学

2.核心课程：钢琴基础、声乐基础、合唱与指挥、形体与舞蹈、歌曲弹唱、音乐课程标准与教材研究、音乐学科教学论、中小学音乐教学设计与案例分析、音乐论文写作基础

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	28.5	≧6	30	≧10	22	≧3
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予艺术学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	2.0	32					
		学分小计		需选6.0	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明： *：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	D2100925	乐理	2.5	40	40		1	考试	
		D2101020	视唱练耳（1）	2	32	22	10	1	考试	
		D2101120	视唱练耳（2）	2	32	22	10	2	考试	
		D2102020	和声（1）	2	32	32		3	考试	
		D2102120	和声（2）	2	32	32		4	考试	
		D2100220	曲式分析（1）	2	32	32		5	考试	
		D2102220	曲式分析（2）	2	32	32		6	考试	
		D2102320	中国音乐史	2	32	32		3	考试	
		D2102420	西方音乐史	2	32	32		4	考试	
		D2102520	中国民族民间音乐概论（1）	2	32	32		2	考试	
		D2102620	中国民族民间音乐概论（2）	2	32	32		3	考试	
		41100220	普通心理学	2	32	32		3	考试	
		41100120	教育学原理	2	32	32		4	考试	
		D2102720	普通话与教师口语	2	32	32		5	考试	
		小计		28.5	464	450	20			

学科基础课程	选修课	模块1								
		D2101210	器乐基础（1）	1	16	6	10	1	考查	
		D2101310	器乐基础（2）	1	16	6	10	2	考查	
		D2102810	器乐基础（3）	1	16	6	10	3	考查	
		D2102910	器乐基础（4）	1	16	6	10	4	考查	
		D2103020	复调与配器	2	32	32		4	考试	
		D2103120	中国民歌欣赏	2	32	32		5	考查	
		D2103220	音乐鉴赏	2	32	32		5	考查	
		D2103320	奥尔夫音乐教学法	2	32	22	10	6	考查	
		小计		12	192	142	50			
		要求选修学分不低于		6						
		模块2								
		D2103120	中国民歌欣赏	2	32	32		5	考查	
		D2103420	声乐表演	2	32	22	10	5	考查	
		D2103520	中国传统音乐理论	2	32	32		4	考试	
		D2103320	奥尔夫音乐教学法	2	32	22	10	6	考查	
		D2103220	音乐鉴赏	2	32	32		5	考查	
		小计		6	160	140	20			
		要求选修学分不低于		6						
学科基础课程小计										
模块1				34.5						
模块2				34.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	D2101610	钢琴基础（1）	1	16	6	10	1	考查	
		D2101710	钢琴基础（2）	1	16	6	10	2	考查	
		D2103610	钢琴基础（3）	1	16	6	10	3	考查	
		D2103710	钢琴基础（4）	1	16	6	10	4	考查	
		D2101410	声乐基础（1）	1	16	6	10	1	考查	
		41208210	声乐基础（2）	1	16	6	10	2	考查	
		D2103810	声乐基础（3）	1	16	6	10	3	考查	
		D2103910	声乐基础（4）	1	16	6	10	4	考查	
		D2104020	合唱与指挥（1）	2	32	22	10	3	考查	
		D2104120	合唱与指挥（2）	2	32	22	10	4	考查	
		D2101820	形体与舞蹈（1）	2	32	22	10	1	考查	
		D2101920	形体与舞蹈（2）	2	32	22	10	2	考查	
		D2104220	形体与舞蹈（3）	2	32	22	10	3	考查	
		D2104320	形体与舞蹈（4）	2	32	22	10	4	考查	
		D2100120	中小学歌曲弹唱	2	32	22	10	5	考查	
		D2100520	音乐课程标准与教材研究	2	32	32		5	考试	
		D2104420	音乐学科教学论	2	32	32		6	考试	
		D2104520	中小学音乐教学设计与案例分析	2	32	32		6	考试	
		D2104620	音乐论文写作基础	2	32	32		6	考试	
		小计		30	480	330	150			

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	D2200810	专业实践（1）（舞台演出实践）	1	24		24	3	考查	
		D2205410	专业实践（2）（舞台演出实践）	1	24		24	4	考查	
		D2205510	专业实践（3）（舞台演出实践）	1	24		24	5	考查	
		D2205610	专业实践（4）（舞台演出实践）	1	24		24	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12	12		8	考查	
	小计			22	24周、92	12	96			
	选修课	D2205720	器乐表演艺术团	2	32		32	1-6	考查	
		D2205820	声乐表演艺术团	2	32		32	1-6	考查	
		D2105910	中小学音乐课程标准专题讲座	1	16	16		1-6	考查	
		D2206020	中小学音乐教学设计与实践	2	32	10	22	1-6	考查	
	小计			7	112	26	86			
	要求选修学分不低于			3						
实践类课程小计				25						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	由图书馆负责具体实施
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1			
		2			
		3			
		4			
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标			
	1.师德素养与教育情怀	2.学科素养与执教能力	3.班级指导与综合育人	4.反思学习与合作探索
1.师德规范	√		√	
2.教育情怀	√			√
3.学科素养		√		
4.教学能力		√		
5.班级指导	√		√	
6.综合育人			√	
7.学会反思		√		√
8.沟通合作	√			√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.乐理	L		H	H				
2.视唱练耳	L		H	H				
3.和声			H	M				
4.曲式分析	M		H	M				
5.中国音乐史			H	M				
6.西方音乐史			H	M				
7.中国民族民间音乐概论			H	M				
8.音乐鉴赏			H	L				
9.普通心理学			H	M	M			
10.教育学原理	H	H	H					
11.普通话与教师口语				H				L
12.钢琴基础		L	H	M				
13.声乐基础		L	H	M				
14.合唱与指挥		L	H	M		L		L
15.形体与舞蹈		L	H	M				L
16.中小学歌曲弹唱		L	H	M				L
17.音乐课程标准与教材研究	L		H	M		L		
18.音乐学科教学论		L	H	M		L	M	
19.中小学音乐教学设计与案例分析			H	H		L	L	
20.音乐论文写作基础			H	L		L	M	
21.专业实践（舞台演出实践）			M		L	M		H
22.生产实习			M	H	M	H	L	L
23.毕业实习			M	H	M	H	L	L
24.毕业论文（设计）			M			M	H	

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	27.5	464	17.19%	38.43%
	学科基础选修课	4	192	2.5%	
	专业教育必修课	20	480	12.5%	
	专业教育选修课	10	160	6.25%	
实践能力	专业实践类必修课	29	816	18.13%	学分比例：31.56% 学时比例：30.27%
	专业实践类选修课	3.5	80	2.19%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		**160**	**课堂教学最低总学时**		2960

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	22.5
	第二学期	24
第二学年	第三学期	24.5
	第四学期	24.5
第三学年	第五学期	24
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	10
	第八学期	8

经济学专业人才培养方案

专业代码：020101

学科门类：经济学

授予学位：经济学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

本专业培养适应区域经济和社会发展的需要，德、智、体、美全面发展，系统掌握马克思主义经济学基本理论与知识，熟悉现代西方经济学理论，了解国内外经济思想发展历史、现状和趋势，掌握现代经济分析方法，理解国家的经济政策，知识面宽，具有向经济学相关领域扩展渗透的能力，具有运用经济模型及定性与定量技术进行社会经济调查和分析的能力，具有一定的国际化视野，能在各类生产、流通与服务企业，基层政府的综合经济管理部门等从事经济分析、预测、规划与综合管理服务的高素质应用型专门人才。经济学专业毕业生毕业后5年应该达到以下目标。

目标1：具有良好的人文素养和社会责任感，理解并坚守职业道德规范，在社会和道德的范围内工作，拥有正确的世界观、人生观、价值观与社会服务意识、责任意识、创新意识；

目标2:掌握马克思主义经济学、当代西方经济学的基本理论和分析方法，具有扎实的经济学专业基础知识和基本理论；

目标3:了解市场经济的运行机制和中外经济发展的历史和现状；

目标4:熟悉并具有经营和管理企业的基本经济理论知识和技能；

目标5:掌握文献检索、资料查询等基本的经济学分析方法，具有初步的科学研究能力；

目标6：具有创新精神、创业意识和创新创业能力的应用型、复合型、创新创业型人才；

目标7：达到国家规定的大学生体育合格标准，身心健康，懂礼仪，具有良好的思想道德素质、心理承受能力以及社会适应能力；

目标8：具有较强的文字和口头表达能力，能运用一门外语，具有一定的听、说、读、写、译的应用能力和计算机应用能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.能够积极践行和弘扬社会主义核心价值观，富有爱国精神和时代精神,具备良好的人文素质、浓厚的爱国情怀和可持续发展意识。

2.具有良好的身体素质和健康的心理素质；具有正确的人生观、价值观和世界观；具有良好的道德修养、职业素养、法制意识和社会责任感。

3.具有较强的外语阅读、听、写能力，知识更新能力；熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理等。

4.牢固掌握经济学基础知识、基本理论和基本应用技能，掌握经济运行规律和经济指标内在联系；理解经济学理论的内涵、发展进程，熟悉经济学理论运用的市场环境、政策依据和政策效果。

5.了解其他相关领域知识，形成人文社会科学、自然科学、工程与技术科学的均衡知识结构。

6.具有较强的写作和语言表达能力；具有自主学习、独立思考，不断接受新知识、新理论、新技术的能力；具有将专业理论与知识融会贯通，综合运用专业知识分析和解决问题的能力。

7.具有持续的创新精神、创业意识；具有较强的沟通能力和团队合作能力。

8.具有完整的知识结构和良好的科学素养、人文素养，具有较高的文化品位和审美情趣。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：理论经济学、应用经济学

2.核心课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、统计学、政治经济学、财政学、产业经济学、区域经济学、发展经济学、劳动经济学

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	33	≧2	8	≧29	21.5	≧6
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予经济学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888					
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140					
	通识教育课程学分小计			60.5	1124					

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		21100230	宏观经济学	3.0	48	48		2	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		2	考试	
		23100230	金融学	3.0	48	48		3	考试	
		21102020	计量经济学	2.0	32	32		6	考试	
		21102140	政治经济学	4.0	64	64		4	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		5	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		3	考试	
		小计		33	528					
	选修课	21101520	管理学	2.0	32	32		1	考试	
		21101620	大学语文	1.0	16	16		1	考试	
		21101720	逻辑学	1.0	16	16		1	考试	
		要求最低选修学分		2.0	32					
学科基础课程小计				35	560					

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	23100720	产业经济学	2.0	32	32		4	考试	
		21102220	区域经济学	2.0	32	32		5	考试	
		23101520	发展经济学	2.0	32	32		4	考试	
		C2102520	劳动经济学	2.0	32	32		5	考试	
		小计		8	128					
	选修课	21100520	经济思想史	2.0	32	32		6	考试	
		21102320	《资本论》选读	2.0	32	32		6	考试	
		21102420	国际经济学	2.0	32	32		4	考试	
		21102520	消费经济学	2.0	32	32		7	考查	
		21102620	国民经济核算	2.0	32	32		3	考试	
		21102720	环境经济学	2.0	32	32		6	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		3	考试	
		21102820	流通经济学	2.0	32	32		8	考查	
		21102920	国民经济管理	2.0	32	32		7	考查	
		23100520	制度经济学	2.0	32	32		6	考试	
		21103020	数字经济	2.0	32	32		3	考试	
		C2105920	公司治理	2.0	32	32		5	考试	
		21103120	当代中国经济	2.0	32	32		6	考试	
		21103220	人口经济学	2.0	32	32		6	考试	
		21103320	专业英语	2.0	32	32		4	考试	
		23101420	金融计量学	2.0	32	32		6	考试	
		21103420	投资项目评估	2.0	32	32		6	考查	
		21103520	信息经济学	2.0	32	32		6	考试	
		21103620	商业伦理学	2.0	32	32		2	考查	
		21103720	空间经济学	2.0	32	32		8	考查	
		21103820	商务统计学	2.0	32	32		6	考试	
		23104320	企业财务报表分析	2.0	32	32		6	考试	
		21103910	财金应用文写作	1.0	16	16		7	考查	
		23101620	博弈论	2.0	32	32		5	考试	
		C2106120	供应链管理	2.0	32	32		5	考试	
		C2106620	商务谈判	2.0	32	32		4	考查	
		C6101620	市场调查与预测	2.0	32	32		6	考查	

	要求最低选修学分	29.0	464					
专业教育课程小计		37.0	592					

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	C2202920	ERP软件实操	2.0	48		48	5	考查	
		C1201610	统计软件(SPSS、EXCEL)实操	1.0	24		24	6	考查	
		23202905	计量实训	0.5	12		12	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业设计（论文）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		21.5	84					
	选修课	C2201215	财务机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		23204520	银行金融信息系统	2.0	48		48	5	考查	
		21204020	互联网金融业务实训	2.0	48		48	6	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		24201125	进出口业务实操	2.5	60		60	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		23203220	数据分析与数据挖掘	2.0	48		48	5	考查	
		21204120	流通经营管理实践	2.0	48		48	6	考查	
		21204220	跨境电商实训	2.0	48		48	6	考查	
		要求最低选修学分		6.0	144					
实践类课程学分小计				27.5	228					

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="11">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td>A3</td><td>全国高校商业精英挑战赛</td><td>中国贸促会商业行业委员会</td></tr>
<tr><td>2</td><td>A1</td><td>中国“互联网+”大学生创新创业大赛</td><td>教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公会等</td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标							
	1.正确价值观	2.健康身心素质	3.运用外语能力	4.掌握基础理论	5.了解相关领域知识	6.分析和解决问题	7.创新精神	8.科学和人文素养
1.社会责任感	√	√					√	√
2.扎实的专业知识				√		√		
3.了解市场运行机制				√		√		
4.熟悉经营企业的理论知识				√	√	√		
5.文献检索能力				√		√		
6.具有创新创业能力	√	√				√	√	√
7.具有良好的思想道德素质	√	√				√		√
8.良好的表达能力			√					

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.经济数学		H						
2.线性代数		H						
3.概率论与数理统计		H						
4.微观经济学		H	H	H				
5.宏观经济学		H	H	M				
6.会计学原理		H	H	H				
7.金融学		H	H	H				
8.计量经济学		H	H	H				
9.政治经济学		H	H	H				
10.统计学		H	H	H				
11.财政学		H	H	H				
12.产业经济学		H	H	H				
13.区域经济学		H	H	H				
14.发展经济学		H	H	H				
15.劳动经济学		H	H	H				
16.ERP软件实操		H				H	H	
17.统计软件(SPSS、EXCEL)实操		H			M	H	H	
18.计量实训		H			H	H	H	
19.生产实习		H				H	H	H
20.毕业实习		H				H	H	H
21.毕业设计（论文）		H			H	H	H	H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例（%）	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	33	528	20.63%	45.00%
	学科基础选修课	2	32	1.25%	
	专业教育必修课	8	128	5.00%	
	专业教育选修课	29	464	18.12%	
实践能力	实践类必修课	15.5	428	9.69%	学分比例：25.00% 学时比例：23.32%
	实践类选修课	6.5	156	4.06%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2504

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	22
第二学年	第三学期	22
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	20.5
	第六学期	25.5
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10

金融工程专业人才培养方案

专业代码：020302

学科门类：经济学

授予学位：经济学学士

标准学制：4年制

修业年限：3～6年

一、培养目标

本专业培养经济学、金融学、金融工程和金融管理等专业理论和知识，具备理财、投融资、金融风险管理等方面的技能，能够运用计算机建立数学模型，从而解决金融相关的实际问题；具有设计、开发与运用金融工具解决金融实务问题的业务能力，能在跨国公司、大中型工商企业和金融机构从事基金、证券、保险等金融衍生品的设计开发，投资理财产品的风险控制和管理，保险事故损失额分布规律的精算等金融财务管理、金融分析和投融资策划、金融产品定价等业务的高素质应用型现代金融专门人才。

具体目标为：

目标 1：具有坚定正确的政治方向，维护社会主义制度，具有良好的政治素养、道德修养、人文素养和职业素养。

目标 2：系统掌握经济学、金融学、管理学等基本理论，掌握金融计量、金融建模、金融风险管理等应用知识；掌握金融市场运作和金融机构业务经营与管理专业知识。

目标 3：具备基本的数理分析能力和产品设计、开发能力，能运用专业软件分析处理各种金融信息和数据；具有较强的综合分析能力和实践能力，能胜任银行、证券、投资、保险、基金管理等方面的工作。

目标 4：适应金融行业发展需要；具有创新精神、创业意识和创新创业能力的应用型、创新创业型人才。

目标 5：具有较强的外语阅读、听、写能力，能查阅本专业的外文文献；熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理等。

目标 6：具有良好的团队意识和协作能力，以及较强的专业沟通表达能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.具有较强的外语阅读、听、写能力，知识更新能力；熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理等。

2.牢固掌握本专业基础知识、基本理论与基本技能，具备与信息技术、法律法规、风险管理、金融科技跨学科的知识结构。

3.应当了解其他相关领域知识，形成兼具人文社会科学、自然科学、工程与技术科学的均衡知识结构。

4.努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，拥护党的领导，拥护党的基本路线；遵纪守法，倡导社会主义核心价值观；具有良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

5.具有良好的专业素养，熟悉国家有关经济、金融的方针、政策和法律法规，了解国内外金融领域的发展动态。

6.具有一定的科学知识与科学素养;具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力。对中国传统文化与历史有一定了解。

7.具有健康的体魄，体育成绩达标；具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力。

8.能自主学习金融工程及相关学科创新理论知识,关注专业相关前沿热点问题，适应金融工程理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

9.具有设计、开发与运用金融工具解决金融实务问题的业务能力，能综合运用所学知识和技能创造性地分析和解决金融财务管理、金融分析和投融资策划、金融产品定价等方面的问题。

10.具备创新精神、创业意识和创新创业能力；能够把握金融行业发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际金融问题。

11.具有良好的中文写作能力；具有一定的口语和书面表达能力、沟通交流能力、组织协调能力、团队合作能力，以及适应金融市场变化所必需的其他能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：经济学

2.核心课程：宏观经济学、微观经济学、金融学、金融计量学、金融工程、金融风险管理、证券投资学、国际金融。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，完成人才培养方案规要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	32	≧10	13	≧13	24.5	≧7
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予经济学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论课综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	

		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考查	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		21100230	宏观经济学	3.0	48	48		2	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		2	考试	
		23100230	金融学	3.0	48	48		3	考试	
		23100330	计量经济学	3.0	48	48		5	考试	
		23100420	政治经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		4	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		3	考试	
	小计			32	512	512				
	选修课	21101520	管理学	2.0	32	32		1	考试	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32		3	考试	
		21101620	大学语文	2.0	32	32		3	考试	
		23101220	金融经济学	2.0	32	32		6	考试	
		23103420	商业银行经营管理	2.0	32	32		5	考试	
		23101320	金融机构与金融市场	2.0	32	32		4	考试	
		23103520	金融时间序列分析	2.0	32	32		6	考试	
		23102320	固定收益证券	2.0	32	32		6	考试	
	要求最低选修学分			10.0	160	160				
学科基础课程小计				42	672	672				

注：不同专业方向的课程用不同的符号标示并说明。

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	23101020	证券投资学	2.0	32	32		4	考试	
		23101120	公司金融	2.0	32	32		6	考试	
		23102020	金融工程	2.0	32	32		4	考试	
		23101820	金融风险管理	2.0	32	32		6	考试	
		21100630	国际金融	3.0	48	48		5	考试	
		23101420	金融计量学	2.0	32	32		6	考试	
	小计			13.0	208	208				
	选修课	23103620	金融计算与建模	2.0	32	32		5	考试	
		23103720	投资组合管理	2.0	32	32		5	考试	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	48		6	考试	
		23103820	金融理财实务	2.0	32	32		6	考试	
		23102520	风险投资	2.0	32	32		6	考试	
		23103920	量化投资策略	2.0	32	32		5	考试	
		23104020	金融衍生工具	2.0	32	32		5	考试	
		21100320	保险学	2.0	32	32		3	考试	
		23104120	私募股权投资	2.0	32	32		7	考试	
		23104220	期货与期权	2.0	32	32		4	考试	
		23102420	金融大数据	2.0	32	32		8	考查	
		23104320	企业财务报表分析	2.0	32	32		3	考试	
		23104410	金融科技基础	1.0	16	16		7	考查	
		23102620	财金应用文写作	2.0	32	32		7	考查	
	要求最低选修学分			13.0	208	208				
专业教育课程小计				26.0	416	416				

注：不同专业方向的课程用不同的符号标示并说明。

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	23204520	银行金融信息系统	2.0	48		48	4	考查	
		21201020	互联网金融业务实操	2.0	48		48	5	考查	
		23208020	证券投资模拟交易	2.0	48		48	6	考查	
		23202905	计量实训	0.5	12		12	5	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			24.5	156		156			
	选修课	23204710	期货投资模拟交易	1.0	24		24	4	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
		C2201215	财务机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		23204820	数据分析与数据挖掘实训	2.0	48		48	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	6	考查	
		23203320	外汇交易模拟	2.0	48		48	5	考查	
	要求最低选修学分			7.0	168		168			
实践类课程小计				31.5	324		324			

注：不同专业方向的课程用不同的符号标示并说明。

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	A1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展改革委、人力资源社会保障部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国务院扶贫开发领导小组办公室、共青团中央
		2	A1	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
		3	A2	“创青春”中国大学生创业计划大赛	共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联
		4	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		5	A3	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
		6	A3	全国大学生市场调查与分析大赛	教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会
		7	A3	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
		9	A3	“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛	高等学校国家级实验教学示范中心联席会经济与管理学科组
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

注：学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1.社会素养	2. 专业理论	3. 专业实践	4. 创新创业	5. 文献查找	6. 团队协作
1.外语、计算机技能			√		√	
2.专业能力		√	√		√	
3.均衡知识结构		√	√			
4.职业规范	√					
5.专业素养	√	√	√			
6.科学和人文素养	√					
7.身心素质	√					
8.终身学习			√	√		
9.解决金融问题			√	√		
10. 创新、创业				√		
11. 写作、表达能力						√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.经济数学（1）	H	M							M	L	
2.经济数学（2）	H	M							M	L	
3.线性代数	H	M							M	L	
4.概率论与数理统计	H	M							M	L	
5.微观经济学		H							H	M	
6.宏观经济学		H							H	M	
7.会计学原理		H							H	M	
8.金融学		H							H	M	
9.计量经济学		H							H	M	
10.政治经济学		H							H	M	
11.统计学		H							H	M	
12.财政学		H							H	M	
13.证券投资学		H							H	M	
14.公司金融		H							H	M	
15.金融工程		H							H	M	
16.金融风险管理		H							H	M	
17.国际金融		H							H	M	
18.金融计量学		H							H	M	
19.银行金融信息系统									H		
20.互联网金融业务实操									H		
21.证券交易行为模拟									H		
22.计量实训		H						M			
23.生产实习	M				H			M	M	H	H
24.毕业实习	M				H			M	M	H	H
25.毕业论文（设计）	H	H							M	M	H

注：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	32	512	20.00%	42.5%
	学科基础选修课	10	160	6.25%	
	专业教育必修课	13	208	8.13%	
	专业教育选修课	13	208	8.12%	
实践能力	实践类必修课	18.5	444	11.56%	学分比例：27.5% 学时比例：25.16%
	实践类选修课	7.5	180	4.69%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2480

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	22
第二学年	第三学期	20
	第四学期	23.5
第三学年	第五学期	23
	第六学期	25
第四学年	第七学期	13
	第八学期	10

经济与金融专业人才培养方案

专业代码：020307T

学科门类：经济学

授予学位：经济学学士

标准学制：4年制

修业年限：3～6年

一、培养目标

经济与金融专业致力于在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，培养热爱祖国，维护社会主义制度；遵纪守法，具备健全的人格、良好的心理素质与合作精神；具备创新精神、创业意识和创新创业能力；系统学习与掌握现代经济学、金融学、投资学等方面的基本理论、专业知识与技能，适应社会主义市场经济建设，面向华南，服务粤港澳大湾区经济社会发展需要，能够在银行、证券、投资保险等金融机构进行投资理财咨询、金融建模、金融数据分析、金融营销等工作。例如：投资理财的规划、分析，基金、证券等金融衍生品的营销管理等，并具有向宏微观金融相关领域扩展渗透的能力，富有较强职业素养和创新精神的应用型人才。毕业5年左右，成为爱岗敬业践行者，能够具有娴熟的经济、金融业务操作技能，成为业务精湛从业者，促进自身能力发展和岗位提升，促进所在单位的成长和发展。

具体目标为：

目标1：热爱祖国，维护社会主义制度，有理想有信念；具有诚信品质、敬业精神、责任意识和遵纪守法意识；具有良好的职业道德和科学文化素养；具有创新精神、良好的心理素质、人文素质和健康的体质。

目标2：掌握扎实的经济学、金融学、投资学的基本理论和基本技术，通晓与经济与金融专业密切相关的经济、金融、投资、风险等方面的基本知识，具备合理的知识结构。

目标3：具有独立开展各种互联网金融活动的工作能力，具有较强的经济、金融分析能力、策划能力和创新能力，能综合运用所学知识和技能创造性地分析和解决经济、金融企业运营、企业财务管理、个人理财规划以及资本运营等方面的问题。

目标4：具备创新精神、创业意识和创新创业能力。能够把握经济、金融发展的趋势，学以致用，创造性解决实际经济、金融问题。

目标5： 具有较强的外语阅读、听、写能力，知识更新能力；熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理等。

目标6：具有良好沟通交流能力、组织协作能力、团队合作能力，以及适应市场变化所必需的其他能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.熟练掌握1门外语，具备较强的的外语阅读、听、说、写、译的能力；熟练使用计算机；熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计等；熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写等。

2.牢固掌握本专业基础知识、基本理论与基本技能。既应掌握经济学、金融学的基本原理，也应充分了解经济、金融理论前沿和实践发展现状，熟悉经济、金融活动的基本流程。

3.应当了解其他相关领域知识，形成兼具人文社会科学、自然科学、工程与技术科学的均衡知识结构。

4.努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，拥护党的基本路线；遵纪守法，倡导社会主义核心价值观；具有良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

5.具有良好的专业素养，熟悉国家有关经济、金融的方针、政策和法律法规，了解国内外经济、金融发展动态。

6.具有一定的科学知识与科学素养；具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力；对中国传统文化与历史有一定了解。

7.具有健康的体魄，体育达标；具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力。

8.能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育；能够应用现代科技手段进行自主学习；适应经济、金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

9.能够在经济、金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识；能够对各种国内外的经济、金融信息加以甄别、整理和加工，从而为政府、企业、相关机构等解决实际问题提供对策建议。

10.具备创新精神、创业意识和创新创业能力；能够把握经济、金融发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际经济、金融问题。

11.具有良好的中文写作能力；具有一定的口语和书面表达能力、沟通交流能力、组织协调能力、团队合作能力，以及适应金融市场变化所必需的其他能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：经济学

2.核心课程：微观经济学、宏观经济学、金融学、计量经济学、政治经济学、证券投资学、公司金融、金融机构与金融市场、金融经济学、国际金融。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，符合国家和学校相关规定，完成人才培养方案规要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	32	≧10	13	≧13	24.5	≧7
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予经济学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论课综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	

		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32	32				
			经济管理类	0	0	0				
			数学理工类	2.0	32	32				
			文史哲艺类	2.0	32	32				
			工程技术类	2.0	32	32				
	学分小计			需选6	96	96				
	说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》									
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考查	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能 科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		21100230	宏观经济学	3.0	48	48		2	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		2	考试	
		23100230	金融学	3.0	48	48		3	考试	
		23100330	计量经济学	3.0	48	48		5	考试	
		23100420	政治经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		4	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		3	考试	
	小计			32	512	512				
	选修课	21101520	管理学	2.0	32	32		1	考试	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32		3	考试	
		21101620	大学语文	2.0	32	32		3	考试	
		23100520	制度经济学	2.0	32	32		6	考试	
		23100620	商业银行业务与经营	2.0	32	32		4	考试	
		23100720	产业经济学	2.0	32	32		5	考试	
		23100820	金融科技基础	2.0	32	32		5	考试	
		23100920	国际贸易	2.0	32	32		3	考试	
	要求最低选修学分			10	160	160				
学科基础课程小计				42	672	672				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	23101020	证券投资学	2.0	32	32		4	考试	
		23101120	公司金融	2.0	32	32		6	考试	
		23101220	金融经济学	2.0	32	32		6	考试	
		23101320	金融机构与金融市场	2.0	32	32		4	考试	
		21100630	国际金融	3.0	48	48		5	考试	
		23101420	金融计量学	2.0	32	32		6	考试	
	小计			13	208	208				
	选修课	21100120	经济法	2.0	32	32		3	考试	
		23101520	发展经济学	2.0	32	32		4	考试	
		23101620	博弈论	2.0	32	32		7	考查	
		23101710	货币金融史	1.0	16	16		3	考查	
		23101820	金融风险管理	2.0	32	32		5	考试	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		4	考试	
		23102020	金融工程	2.0	32	32		4	考试	
		23102120	python程序设计	2.0	32	32		6	考查	
		23102220	投资银行	2.0	32	32		5	考试	
		23102320	固定收益证券	2.0	32	32		6	考试	
		23102420	金融大数据	2.0	32	32		8	考查	
		21100320	保险学	2.0	32	32		5	考试	
		23102520	风险投资	2.0	32	32		7	考试	
		23102620	财金应用文写作	2.0	32	32		7	考查	
	要求最低选修学分			13	208	208				
专业教育课程小计				26	416	416				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	23202725	银行金融信息系统	2.5	60		60	4	考查	
		21201020	互联网金融业务实操	2.0	48		48	5	考查	
		23202815	证券交易行为模拟	1.5	36		36	6	考查	
		23202905	计量实训	0.5	12		12	5	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6.0	12周		12周	8	考查	
	小计			24.5	156		156			
	选修课	23203010	进出口业务实操	1.0	24		24	4	考查	
		23203120	VBSE跨专业综合实践	2.0	48		48	6	考查	
		C2201215	财务机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		23203220	数据分析与数据挖掘	2.0	48		48	6	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	6	考查	
		23203320	外汇交易模拟	2.0	48		48	5	考查	
	要求最低选修学分			7	168		168			
实践类课程小计				31.5	324		324			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	A1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展改革委、人力资源社会保障部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国务院扶贫开发领导小组办公室、共青团中央
		2	A1	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
		3	A2	“创青春”中国大学生创业计划大赛	共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联
		4	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		5	A3	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
		6	A3	全国大学生市场调查与分析大赛	教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会
		7	A3	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
		8	A3	全国高校商业精英挑战赛—品牌策划竞赛，会展专业创新创业实践竞赛，国际贸易竞赛，创新创业竞赛	中国贸促会商业行业委员会
		9	A3	“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛	高等学校国家级实验教学示范中心联席会经济与管理学科组
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1.爱国诚信与职业素养	2.专业基础扎实	3.多能金融专才	4.创新创业能力	5.掌握外语、IT技能	6.协作沟通能力
1.熟练运用外语、计算机、专业数据库			√		√	
2.掌握专业核心知识		√	√			
3.多领域均衡知识		√	√			
4.政治觉悟与职业道德	√					
5.政策法规和国际动态	√		√			
6.文化与科学素养	√					
7.健康体魄与心理素质	√					
8.学习自主与与时俱进			√	√		√
9.应用专业知识解决问题			√	√		
10.创新创业能力				√		
11.中文写作及综合能力						√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.经济数学（1）	H	M							M	L	
2.经济数学（2）	H	M							M	L	
3.线性代数	H	M							M	L	
4.概率论与数理统计	H	M							M	L	
5.微观经济学		H							H	M	
6.宏观经济学		H							H	M	
7.会计学原理		H							H	M	
8.金融学		H							H	M	
9.计量经济学		H							H	M	
10.政治经济学		H							H	M	
11.统计学		H							H	M	
12.财政学		H							H	M	
13.证券投资学		H							H	M	
14.公司金融		H							H	M	
15.金融经济学		H							H	M	
16.金融机构与金融市场		H							H	M	
17.国际金融		H							H	M	
18.金融计量学		H							H	M	
19.银行金融信息系统									H		
20.互联网金融业务实操									H		
21.证券交易行为模拟									H		
22.计量实训		H						M			
23.生产实习	M				H			M	M	H	H
24.毕业实习	M				H			M	M	H	H
25.毕业论文（设计）	H	H							M	M	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	32	512	20%	42.5%
	学科基础选修课	10	160	6.25%	
	专业教育必修课	13	208	8.13%	
	专业教育选修课	13	208	8.12%	
实践能力	实践类必修课	18.5	444	11.56%	学分比例：27.5% 学时比例：25.16%
	实践类选修课	7.5	180	4.69%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2480

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	22
第二学年	第三学期	22
	第四学期	22
第三学年	第五学期	23
	第六学期	23.5
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

互联网金融专业人才培养方案

专业代码：020309T

学科门类：经济学

授予学位：经济学学士

标准学制：4年制

修业年限：3-6年

一、培养目标

本专业立足于“粤港澳大湾区”经济发展的需要，培养热爱祖国、维护社会主义制度，遵纪守法、具备健全的人格、良好的心理素质与合作精神，具备创新精神、创业意识和创新创业能力，掌握现代金融学基本理论、金融科技及互联网金融、管理理论与电子商务技术，熟悉互联网金融行业业务流程、运行规则，金融风险管理的理论和知识的高素质应用型互联网金融人才。能够在金融机构、互联网金融公司、“互联网+”行业从事金融产品研发、金融产品设计、金融建模、信息系统分析与设计、商业模式设计产品运营业务管理与网络金融风险管理等工作。毕业生5年后，应达到以下目标：

具体目标为：

目标1德智体美劳全面发展，具有良好的思想品质和道德修养，具备健全的人格和良好的科学文化素养，模范遵守社会公德、法律、法规和职业道德。

目标2：掌握现代金融学的基本理论，主要包括马克思主义经济学、西方经济学、金融学、金融机构与金融市场、互联网金融、金融科技、计算机编程、数据库等基本理论和基本知识，具备金融学与计算机软件技术相结合跨学科应用能力，了解当代互联网金融理论发展动态。

目标3：系统掌握互联网金融实务操作技能，能够运用互联网金融的专业知识从事金融机构和互联网金融公司的管理运营工作，具备较强的实践应用能力。

目标4：适应互联网金融行业新要求；具有创新精神、创业意识和创新创业能业的应用型、复合型、创新创业型人才。

目标5：具有良好的团队意识、沟通能力和协作能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.熟练掌握英语，具有较强的听、说、读、写、译的应用能力，熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理等。

2.掌握金融和互联网金融的基本理论和基本技术，通晓与互联网金融专业密切相关的经济、金融、投资、风险等方面的基本知识，具备合理的知识结构。

3．了解相关学科领域知识，构建人文社会科学、自然科学、工程与技术科学均衡知识结构。

4．具有良好职业素养，熟悉国家有关互联网金融的方针、政策和法律法规，了解国内外互联网金融发展动态。

5．能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育。能够应用现代科技手段进行自主学习。适应互联网金融理论和实践快速发展的客观情况。

6．具有独立开展各种互联网金融活动的工作能力，具有较强的互联网金融分析能力、策划能力和创新能力，能综合运用所学知识和技能创造性地分析和解决互联网金融企业运营、企业财务管理、个人理财规划以及资本运营等方面的问题。

7．具备创新精神、创业意识和创新创业能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：经济学、金融学、计算机科学与技术

2.核心课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、金融学、证券投资学、公司金融、金融机构与金融市场、金融风险管理、网络经济学、互联网金融、Python程序设计。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定方准予毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46	≧14.5	32	≧10	15	≧14	23.5	≧4.5
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予经济学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2	32					
			经济管理类	0	0					
			数学理工类	2	32					
			工程技术类	2	32					
			文史哲艺类	2	32					
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		21100230	宏观经济学	3.0	48	48		2	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		2	考试	
		23100230	金融学	3.0	48	48		3	考试	
		23100330	计量经济学	3.0	48	48		5	考试	
		23100420	政治经济学	2.0	32	32		2	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		4	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		3	考试	
		小计		32	512	512				
	选修课									
		21101520	管理学	2.0	32	32		1	考试	
		21103520	信息经济学	2.0	32	32		3	考试	
		23104920	财务报表分析	2.0	32	32		4	考试	
		89103920	数据库基础及应用	2.0	32	32		5	考试	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32		2	考试	
		21101620	大学语文	2.0	32	32		3	考试	
		C2105220	国际贸易理论与实务	2.0	32	32		3	考试	
		要求最低选修学分		10.0	160	160				
学科基础课程小计				42						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	23101020	证券投资学	2.0	32	32		4	考试	
		23101120	公司金融	2.0	32	32		6	考试	
		23105020	网络经济学	2.0	32	32		5	考试	
		23101320	金融机构与金融市场	2.0	32	32		4	考试	
		23101820	金融风险管理	2.0	32	32		6	考试	
		C2108020	互联网金融	2.0	32	32		4	考试	
		89100730	Python程序设计	3.0	48	24	24	3	考试	
		小计		15	240	216	24			
	选修课									
		21100120	经济法	2.0	32	32		5	考试	
		21100630	国际金融	3.0	48	48		5	考试	
		C2100820	市场营销	2.0	32	32		4	考试	
		21100820	国际结算	2.0	32	32		5	考试	
		21103320	专业英语	2.0	32	32		4	考试	
		23102220	投资银行	2.0	32	32		6	考试	
		24101720	投资学	2.0	32	32		6	考试	
		21103420	投资项目评估	2.0	32	32		4	考试	
		23102320	固定收益证券	2.0	32	32		6	考试	
		21100320	保险学	2.0	32	32		5	考试	
		23102520	风险投资	2.0	32	32		7	考查	
		23104220	期货与期权	2.0	32	32		6	考试	
		24102320	跨境电子商务	2.0	32	32		6	考查	
		C2100420	财务管理	2.0	32	32		5	考查	
		23105120	金融科技导论	2.0	32	32		5	考查	
		23103420	商业银行经营管理	2.0	32	32		4	考试	
		23105220	互联网金融法律法规	2.0	32	32		6	考试	
		87102620	数据结构	2.0	32	32		5	考试	
		21100720	区块链金融	2.0	32	32		6	考查	

		C6102720	供应链金融	2.0	32	32		5	考查	
		23105320	Python多元统计分析	2.0	32	32		5	考试	
		23102420	金融大数据	2.0	32	32		8	考查	
		23105420	征信技术与实务	2.0	32	32		6	考试	
		23105520	商务智能与大数据金融	2.0	32	32		5	考试	
		23105620	人工智能及应用	2.0	32	32		5	考查	
		23102620	财金应用文写作	2.0	32	32		7	考查	
		要求最低选修学分		14.0	224	224				
专业教育课程小计				29.0	464	464				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考试课程	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	21201020	互联网金融业务实操	2.0	48		48	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		23204520	银行金融信息系统	2.0	48		48	6	考查	
		012035A0	生产实习	10.0	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2.0	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业设计（论文）	6.0	12周		12周	8	考查	
		小计		23.5	132		132			
	选修课	23203010	进出口业务实操	1.0	24		24	4	考查	
		C2201215	财务机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		23203220	数据分析与数据挖掘	2.0	48		48	6	考查	
		23204620	证券交易行为模拟	2.0	48		48	4	考查	
		23203120	VBSE跨专业综合实践	2.0	48		48	6	考查	
		23202905	计量实训	0.5	12		12	5	考查	
		要求最低选修学分		4.5	108		108			
实践类课程学分小计				28						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	金融科技国赛、B类	数字金融应用赛项（“智盛杯”全国大学生金融科技创新能力大赛）	金砖国家工商理事会(中方)技能发展工作组
		2	A1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展改革委、人力资源社会保障部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国务院扶贫开发领导小组办公室、共青团中央
		3	A1	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央、中国科协、教育部和全国学联
		4	A2	“创青春”中国大学生创业计划大赛	共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联
		5	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		6	A3	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
		7	A3	全国大学生市场调查与分析大赛	教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会
		8	A3	中国大学生服务外包创新创业大赛	教育部、商务部
		9	A3	全国高校商业精英挑战赛—品牌策划竞赛，会展专业创新创业实践竞赛，国际贸易竞赛，创新创业竞赛	中国贸促会商业行业委员会
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标				
	1.政治正确、具有良好职业素养	2.掌握专业基本理论	3.具备专业实践能力	4. 具备创新精神、创业能力	5.具有团队意识、沟通、协作能力
1.使用现代工具			√		
2.专业基础知识		√	√		
3.均衡知识结构		√	√		
4.职业规范，法律法规.	√		√		√
5.学习方法和终身教育	√		√	√	√
6.专业综合能力		√	√	√	√
7.创新精神和创业能力	√	√	√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求						
	1	2	3	4	5	6	7
1.经济数学（1）		M				M	
2.经济数学（2）		M				M	
5.线性代数		M					
6.概率论与数理统计		M					
7.微观经济学	M	H					
8.宏观经济学	M	H					
9.会计学原理		H					
10.金融学	H	H				H	
11.计量经济学	M	H				H	
12.政治经济学		H				H	
13.统计学		H					
14.财政学		M					
15.证券投资学	M	H				M	
16.公司金融		H				H	
17.网络经济学	M	H				H	
18.金融机构与金融市场		H				H	
19.国际金融	M	H		H		H	
20.金融风险管理	M	H		H		H	
21互联网金融		H		H		H	
22.Python程序设计	H	H	H	H		H	
23.互联网金融业务实训		H		H	H		M
24.区块链基础与应用实训		M	M	H		M	M
25.银行金融信息系统实训		H		H		M	
26.生产实习	H		M	H	M	M	
27.毕业实习	H		M	H	M	M	
28.毕业设计（论文）	H	H	M	H	H		

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例（%）	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	32.0	512	20.0%	45.62%
	学科基础选修课	10.0	160	6.25%	
	专业教育必修课	15	240	9.37%	
	专业教育选修课	14	226	8.75%	
实践能力	专业实践类必修课	18.5	444	11.56%	学分比例 25.62% 学时比例 22.09%
	专业实践类选修课	4.5	108	2.81%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2444

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	24
第二学年	第三学期	21.5
	第四学期	21
第三学年	第五学期	24
	第六学期	22
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

国际经济与贸易专业人才培养方案

专业代码：020401

学科门类：经济贸易类

授予学位：经济学学士

标准学制：4年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业立足广东、服务全国、面向世界，为“一带一路”、粤港澳大湾区、广东自由贸易实验区建设，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好思想品质和道德修养，掌握系统的国际经贸知识，熟悉国际通行的经贸规则，具有较强的国际贸易实务操作能力，能够较为正确地认识与把握国内外经济、贸易的运行机制和发展规律，熟练使用一门外语，熟练运用现代信息技术，具有良好的沟通、协调能力、跨文化交流能力和创新创业精神，能在涉外企事业单位、涉外中介机构等部门从事相关国际经贸的实务操作、管理和服务等工作，具有“专业基础好、业务能力强、综合素质高”的特点，成为适应湾区建设需要的、具有全球视野和较为完备知识体系的高素质应用型人才。

具体目标为：

目标1：德智体美劳全面发展，具有良好的思想品质和道德修养，具备健全的人格和良好的科学文化素养，模范遵守社会公德、法律、法规和职业道德；

目标2：掌握经济学的基本理论，主要是马克思主义经济学、西方经济学、国际经济学、国际贸易等的基本理论和基本知识，了解国际经济与贸易理论发展的动态；

目标3：熟悉国际经济与贸易法律、惯例和WTO规则，了解中国主要贸易伙伴国或地区的经济贸易政策、措施，熟悉中国对外经济贸易政策、法律法规和措施，具备法律意识、风险意识和敏锐的市场意识；

目标4：系统掌握国际经济与贸易的实务操作技能，能够熟练运用国际贸易学的专业知识从事国际贸易专业相关的商业运作与管理工作，主要是商品进出口业务、国际商务策划等技能，具备较强的实践应用能力和国际市场开拓能力；

目标5：熟练掌握英语，具有较强的听、说、读、写、译的应用能力，具备跨文化交流沟通的能力；能熟练地利用计算机及网络从事对外经济贸易工作；有较强的适应性、实践能力和创新精神；

目标6：具备较强的团队协作精神和良好的沟通能力，能够在多学科团队或跨文化环境中工作，能够在贸易运作与创新中作为主要成员、业务骨干或主要负责人有效地发挥作用；

目标7：尊重生命，关爱他人，理性、严谨，乐观、开朗；

目标8：具备终身学习能力，能够通过实践工作历练、高校或研究机构攻读更高学位等方式提升自身专业素质和创新研究能力，逐渐成为国际贸易实务领域的行业精英或研究领域的拔尖创新人才。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. 具有爱岗敬业、团结合作的精神品质；具有健康的心理和体魄；

2. 具有强烈的社会责任感和法律意识，良好的思想品德、社会公德、职业道德和个人修养；

3. 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，较好地掌握马克思主义经济理论和西方经济学理论；

4. 系统掌握经济学的理论、方法以及国际经济、国际贸易、国际商务方面的知识和基本技能，熟悉通行的国际贸易惯例、法规及工作流程；

5. 具有较深厚的人文、社会和科学素养，具有扎实的专业基础，较宽的知识面和较合理的知识结构；

6. 了解本学科发展动态，具有宽广的国际视野；

7. 具备分析和解决本专业实际问题的能力；

8. 熟练掌握一门外语，具备一定的国际沟通能力；

9. 积极进行科研活动，具有一定的科学研究能力和较强的创新精神；

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：经济学

2.核心课程：微观经济学、宏观经济学、政治经济学、计量经济学、金融学、国际贸易理论、国际贸易实务、专业英语、国际结算、外贸英语函电、进出口业务实操等。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
46.0	≧14.5	31.0	≧6.0	15.0	≧19.0	24.5	≧4.0
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予经济学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	

	学分小计			46	888	544	344			
	任选课		生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	0	0					
			数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	2.0	32					
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				60.5	1124	768	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	01104735	经济数学（1）	3.5	56	56		1	考试	
		C2105045	经济数学（2）	4.5	72	72		2	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		3	考试	
		01103820	概率论与数理统计	2.0	32	32		4	考试	
		21101430	微观经济学	3.0	48	48		1	考试	
		21100230	宏观经济学	3.0	48	48		2	考试	
		C2104920	会计学原理	2.0	32	32		2	考试	
		23100230	金融学	3.0	48	48		3	考试	
		23100420	政治经济学	2.0	32	32		4	考试	
		21100420	财政学	2.0	32	32		5	考试	
		C2100120	统计学	2.0	32	32		5	考试	
		21102020	计量经济学	2.0	32	32		6	考试	
		小计		31.0	496	496				
	选修课									
		21101520	管理学	2.0	32	32		1	考试	
		21101620	大学语文	2.0	32	32		3	考试	
		21102220	区域经济学	2.0	32	32		2	考试	
		24101620	国际服务贸易	2.0	32	32		5	考试	
		23101520	发展经济学	2.0	32	32		5	考试	
		21102420	国际经济学	2.0	32	32		5	考试	
		24101720	投资学	2.0	32	32		3	考试	
		21101720	逻辑学	2.0	32	32		2	考试	
		要求最低选修学分		6.0	96	96				
学科基础课程小计				37.0	592	592				

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	24101820	国际贸易理论	2.0	32	32		3	考试	
		C2101420	国际市场营销	2.0	32	32		3	考试	
		24101930	国际贸易实务	3.0	48	48		4	考试	
		21100120	经济法	2.0	32	32		5	考试	
		21100820	国际结算	2.0	32	32		5	考试	
		52103020	国际商法	2.0	32	32		6	考试	
		24100320	跨国公司经营与管理	2.0	32	32		6	考试	
		小计		15.0	240	240				
	选修课	24102020	国际贸易地理	2.0	32	32		4	考试	
		24102130	专业英语	3.0	48	48		4	考试	
		24100520	数字贸易	2.0	32	32		4	考试	
		24100620	国际商务谈判	2.0	32	32		4	考试	
		24102220	外贸单证	2.0	32	32		5	考试	
		24100430	外贸英语函电	3.0	48	48		5	考试	
		24102320	跨境电子商务	2.0	32	32		5	考试	
		C6101520	报关原理与实务	2.0	32	32		5	考试	
		24102420	国际货运代理实务	2.0	32	32		6	考试	
		24102520	国际货物运输与保险	2.0	32	32		6	考试	
		24102620	国际贸易文献选读	2.0	32	32		6	考试	
		24102720	国际技术贸易	2.0	32	32		7	考试	
		21103910	财金应用文写作	1.0	16	16		7	考查	
		24102820	国际贸易综合案例分析	2.0	32	32		7	考试	
		24102920	国际金融	2.0	32	32		8	考试	
		24103010	外贸跟单实务	1.0	16	16		8	考试	
		23101020	证券投资学	2.0	32	32		8	考试	
		24103120	国际投资学	2.0	32	32		8	考试	
		要求最低选修学分		19.0	304	304				
专业教育课程小计				34.0	544	544				

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	24201125	进出口业务实操	2.5	60		60	6	考查	
		24203220	国际结算实训	2.0	48		48	6	考查	
		21204220	跨境电商实训	2.0	48		48	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
	小计			24.5	156		156			
	选修课	24203305	国际贸易单证实训	0.5	24		24	5	考查	
		24203420	“互联网+国际贸易”实训	2.0	48		48	5	考查	
		24203510	证券交易行为模拟实训	1.0	24		24	5	考查	
		24203610	报关业务实训	1.0	24		2	5	考查	
		C2200615	区块链基础与应用	1.5	36		36	5	考查	
		24203705	计量实践	0.5	12		12	6	考查	
		C2201215	财务机器人应用与开发	1.5	36		36	6	考查	
		23203220	数据分析与数据挖掘	2.0	48		48	6	考查	
		C2208425	VBSE跨专业综合实践	2.5	60		60	6	考查	
	要求最低选修学分			4.0	96		96			
实践类课程学分小计				28.5	252		252			

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	A3	全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛	中国贸促会商业行业委员会
		2	A1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公会等
		3	A2	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
		4		POCIB（全国大学生外贸从业能力大赛）	中国国际贸易学会
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标					
	1社会素养	2.职业能力	3.竞争能力	4.语言能力	5.团队协作	6.学习能力
1.专业知识		√				
2.问题分析		√				
3.设计解决方案	√	√	√			
4.研究技能		√				
5.使用现代工具			√			
6.个人和团队					√	
7.职业规范	√					
8.沟通与协调					√	
9.外语听说读写				√		
10.终身学习			√			√
11.业务管理			√		√	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.经济数学			L		M				M
2.线性代数			L		M				M
3.概率论与数理统计			L		M				M
4.统计学			L		M		L		L
5.会计学					M				
6.财政学			L		M				L
7.政治经济学			H	M	M	L			
8.微观经济学			H	H	M	L	L		H
9.宏观经济学			H	H	M	L	L		H
10.计量经济学			L	H	M		M		H
11.金融学					H		M		
12.国际贸易理论			L	H	H	M	H	M	H
13.国际贸易实务			L	H	H	M	H	M	H
14.国际市场营销			L	M	H	M	M		
15.国际结算			L	H	H	M	H		
16.经济法			L	M	M	L	M		
17.跨国公司经营与管理			L	M	M	M	M	L	
18.国际商法			L					H	M
19.进出口业务实操	M			H			M		
20.国际结算实训	M			H			M		
21.跨境电商实训	M			H			M		
22.生产实习	H	M		H			M	M	
23.毕业实习	H	H		H			M	M	
24.毕业论文				H		M	M		H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	34	544	21.25%	30.00%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	31	496	19.38%	44.38%
	学科基础选修课	6	96	3.75%	
	专业教育必修课	15	240	9.37%	
	专业教育选修课	19	304	11.88%	
实践能力	专业实践类必修课	18.5	500	11.56%	学分比例：25.62% 学时比例：24.20%
	专业实践类选修课	4.5	108	2.81%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.25%	
最低毕业学分		160	课堂教学最低总学时		2512

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	23.5
	第二学期	22.0
第二学年	第三学期	22.5
	第四学期	23.0
第三学年	第五学期	22.0
	第六学期	24.0
第四学年	第七学期	13.0
	第八学期	10.0

英语专业人才培养方案

专业代码：050201

学科门类：文学

授予学位：文学学士

标准学制：四年制

修业年限：4～6年

一、培养目标

英语专业旨在培养具有良好的综合素质、扎实的英语语言基本功、较强的跨文化能力、厚实的英语专业知识和必要的相关专业知识的复合型英语人才。本专业国际商务方向旨在培养系统掌握国际商务基本理论、知识和相关技能，了解本学科的理论发展前沿动态、具有扎实的英语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力、具有较强的商务沟通能力以及分析、解决商务管理工作问题的基本能力，能独立运用英语语言从事国际商务活动，通晓中西文化、具有国际商业知识和决策能力的高素质应用型人才；同声传译方向旨在培养全面掌握并能熟练运用英语，具有语言归纳和推导能力，以及双语转换能力，能胜任跨国机构、跨国公司等国际性或涉外机构的外交、外宣、商务等国际事务及国际语言服务工作的高素质应用型人才。

具体目标为：

（一）素质目标：

（1）具有良好的人文素养和社会责任感，理解并坚守职业道德规范，在社会和道德的范围内工作，拥有正确的世界观、人生观、价值观与社会服务意识、责任意识、创新意识；

（2）具有国际视野和国际理解能力，了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；

（3）具有合作精神和良好的团队合作能力，能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用；

（4）具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展的需要；

（5）达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健康的体魄和良好的心理素质。

（二）知识目标：

（1）具有较强的商务沟通能力以及分析、解决商务管理工作问题的基本能力，能独立运用英语语言从事国际商务活动的基本能力；了解并掌握关于翻译活动的一般性常识，树立正确的翻译观，并能在其指导下进行翻译实践；

（2）具备丰富的科学和人文知识、深厚的跨文化知识，掌握必要的财经、商务和法律英语知识，能够从事涉外服务、文旅、教育、科技等行业从事翻译、文秘、教学、公关、管理等工作；

（3）熟悉中国语言文化知识，了解我国国情和国际发展动态；掌握一定的商务知识、礼仪知识；掌握本专业基础理论、基本方法和学术规范；初步掌握第二外语语言基础知识和基本交际技能，能辅助英语专业学习。

（三）能力目标：

（1）具备通过大量接近真实语境的语言实践发展理解能力和表达能力；能够整合运用知识，批判审视语言问题，准确熟悉地陈述语言事件，传递信息，表达个人观点和情感，体现目标、态度和价值取向，能够从事跨文化交流工作；

（2）具有批判性思维和创新能力，能够发现、辨析、质疑、评价专业领域的现象和问题，表达个人见解；能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；

（3）具备信息技术应用能力、自主学习能力和实践能力，能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决涉外语言服务、跨文化商务交流等工作中的实际问题。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. **人文知识**：掌握英语语言文学的基本知识，了解英语国家的社会文化概况，掌握较系统的传播学领域的基本知识和理论。

2. **人才素质**：具有参与国际活动和从事一般国际交流工作的能力；具有比较系统扎实的专业知识和较好的外语应用能力；具有较强的自主获取知识与运用知识的能力、独立分析问题和解决问题的能力和工作适应能力；掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法，具备初步的科学研究能力；具有良好的职业道德和较强的创新意识。

3. **人才能力**：具有扎实的英语听、说、读、写、译技能；具备较强的跨文化环境下英语沟通技能和业务处理能力；具有较强的跨文化商务交际能力。

4. **职业规范**：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

5. **团队协作**：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

6. **思辨能力**：能够运用辩证的眼光发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解，有效运用专业知识和技能在任务、项目中与各方客户进行沟通、协调；看待问题，进行谈判与合作。

7. **沟通交流**：能够进行有效英语沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化和国际传播背景下进行沟通和交流。

8. **创新能力**：具有跨学科视野，能综合借鉴各学科和国内外先进的理念和技术进行创业实践和业务创新。

9. **终身学习**：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

（一）主干学科：外国语言文学。

（二）核心课程：

1. 英语专业技能课程，包括英语听说、英语阅读与写作、英汉笔译、汉英笔译、专题口译、经贸外刊选读等。

2. 英语专业知识课程，包括综合英语、高级英语、英语语法、语言学导论、外贸英语函电、翻译概论、英美文学导读、研究方法与学术写作、跨文化交际等。

六、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
36	≧14.5	15	≧4	50	≧14	22.5	≧4
应修总学分	160						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予文学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		2	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		2	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		1	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		5	考试	
		01202220	思想政治理论综合实践	2.0	48		48	3	考查	
		01102320	计算机应用基础	2.0	32	32		1	考试	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	3-6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1-6	考查	
	学分小计			36	728	384	344			
			生命健康类	2.0	32					
			经济管理类	2.0	32					

	任选课		数学理工类	2.0	32					
			工程技术类	2.0	32					
			文史哲艺类	0	0					
		学分小计		需选6	96					
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		6	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		6	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		5	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	5	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		1	考查	
	学分小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				50.5	964	608	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按通识教育学院通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
学科基础课程	必修课	52100120	英语听说（1）	2.0	36	24	12	1	考试	
		52100220	英语听说（2）	2.0	36	24	12	2	考试	
		52100320	英语阅读与写作（1）	2.0	32	32		1	考试	
		52100420	英语阅读与写作（2）	2.0	32	32		2	考试	
		52102110	英语专业导论	1.0	16	16		1	考查	
		52100520	英语语法	2.0	32	32		1	考试	
		52102720	英美文学导读	2.0	32	32		3	考试	
		52102820	英语国家概况	2.0	32	32		3	考试	
		小计		15	248	224	24			
	选修课	模块1								
		52102220	跨境电商英语	2.0	32	32		2	考查	#
		52102320	国际商务导论	2.0	32	32		2	考试	#
		52102420	中国文化概要	2.0	32	32		2	考试	#
		52103320	中西文化导论	2.0	32	32		4	考试	#
		24100820	国际贸易实务（英）	2.0	32	32		4	考试	#
		24100920	国际商务洽谈	2.0	32	32		4	考查	#
		要求最低选修学分		4.0						
		模块2								
		52102020	高级英语语法	2.0	32	32		2	考试	*
		52102520	英汉语言对比	2.0	32	32		2	考试	*
		52102420	中国文化概要	2.0	32	32		2	考试	*
		52103320	中西文化导论	2.0	32	32		4	考试	*
		52103420	英语演讲与辩论	2.0	32	32		4	考查	*
		52103520	英语听说与译述	2.0	32	32		4	考试	*
		要求最低选修学分		4.0						
学科基础课程小计										
模块1				19						
模块2				19						

说明：带“#”部分供国际商务方向学生选择的课程；带“*”部分供同声传译方向学生选择的课程。

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	52101240	综合英语（1）	4.0	64	64		1	考试	
		52101340	综合英语（2）	4.0	64	64		2	考试	
		52101440	综合英语（3）	4.0	64	64		3	考试	
		52101540	综合英语（4）	4.0	64	64		4	考试	
		52100740	高级英语（1）	4.0	64	64		5	考试	
		52100840	高级英语（2）	4.0	64	64		6	考试	
		52100920	第二外语（1）	2.0	32	32		5	考试	
		52101020	第二外语（2）	2.0	32	32		6	考试	
		52102920	英汉笔译	2.0	32	32		3	考试	
		52103620	汉英笔译	2.0	32	32		4	考试	
		52103720	外贸英语函电	2.0	32	32		4	考试	
		52104120	语言学导论	2.0	32	32		5	考试	
		52104520	跨文化交际	2.0	32	32		6	考试	
		52102620	翻译概论	2.0	32	32		2	考试	
		52103020	国际商法	2.0	32	32		3	考试	
		52104620	研究方法与学术写作	2.0	32	32		6	考查	
		52103820	经贸外刊选读	2.0	32	32		4	考试	
		52104220	专题口译	2.0	32	32		5	考试	
		52104720	商务英语语用学	2.0	32	32		6	考试	
		小计		50	800	800				

专业教育课程	选修课	模块1							
		52103120	英美历史与文化	2.0	32	32		3	考查	#
		52102320	国际商务导论	2.0	32	32		3	考查	#
		C9100120	会展策划	2.0	32	32		4	考查	#
		21100820	国际结算	2.0	32	32		4	考试	#
		C2104620	国际营销	2.0	32	32		4	考试	#
		C2104720	商务分析	2.0	32	32		5	考查	#
		24101020	跨境电商营销实务	2.0	32	32		5	考查	#
		24101220	跨境电商客户服务	2.0	32	32		6	考查	#
		52104820	国际商务礼仪	2.0	32	32		6	考查	#
		24101420	跨国公司与直接投资	2.0	32	32		7	考试	#
		C2104820	公司战略与风险管理	2.0	32	32		7	考试	#
		24201520	外贸业务与单证	2.0	36	24	12	8	考试	#
		要求最低选修学分		14						
		专业教育课程小计		64						
		模块2								
		52103220	分析性时文听力	2.0	32	32		3	考查	*
		52103120	英美历史与文化	2.0	32	32		3	考查	*
		52103920	基础英汉视译	2.0	32	32		4	考试	*
		52104020	时文翻译	2.0	32	32		4	考试	*
		52101120	商务英语翻译	2.0	32	32		4	考试	*
		52104320	翻译技术	2.0	32	32		5	考查	*
		52104420	交替传译	2.0	32	32		5	考试	*
		52104920	语料库与翻译	2.0	32	32		6	考试	*
		52105020	同声传译理论及实践	2.0	32	32		6	考试	*
		52105320	计算机辅助翻译	2.0	32	32		7	考试	*
		52105420	联络口译	2.0	32	32		7	考查	*
		52205520	会展翻译	2.0	36	24	12	8	考查	*
		要求最低选修学分		14						
		专业教育课程小计		64						

说明：带“#”部分供国际商务方向学生选择的课程；带“*”部分供同声传译方向学生选择的课程。

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
实践类课程	必修课	24201125	进出口业务实操	2.5	60		60	5	考查	
		52206710	文学翻译评析与实践	1.0	24		24	5	考查	
		52206810	实用翻译评析与实践	1.0	24		24	6	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周			7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周			8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周			8	考查	
		小计		22.5						
	选修课	C9200220	国际会展实训	2.0	48		48	5	考查	
		24201320	国际商务模拟实践	2.0	48		48	6	考查	
		52205120	CATTI 笔译实训	2.0	48		48	6	考查	
		52205220	CATTI 口译实训	2.0	48		48	6	考查	
		要求最低选修学分		4						
		实践类课程学分小计		26.5						

（五）第二课堂

课程类别	课程性质	序号	课程名称	学分	说明
第二课堂	素质拓展	1	引航计划——人工智能课程	4	https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526
		2	经典阅读	2	具体工作由图书馆负责
	创新创业	序号	赛事、项目类别	赛事、项目名称	主办单位
		1	大学生创新创业训练	大学生创新创业训练计划项目	教育部高等教育司
		2	挑战杯	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	共青团中央
		3	科技创新战略专项（“攀登计划”专项）	广东省科技创新战略专项（“攀登计划”专项）	共青团广东省委办公 室
	详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。				

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求	培养目标							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.人文知识	√立德	√强基					√创新	
2.人才素质	√辨析	√分析			√合作	√科研		√应用
3.人才能力	√沟通		√协调		√合作		√创新	
4.职业规范	√遵纪	√勤勉	√敬业		√合作			√履责
5.团队协作	√沟通	√协调	√履责			√分享		√合作
6.思辨能力	√发现		√辨析		√质疑		√表达	
7.沟通交流	√沟通	√交流	√协调		√消阂		√解难	√合作
8.创新能力		√探索	√尝试	√研究			√拓展	
9.终身学习	√强基		√拓展		√创新		√应用	

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.英语听说		L		M				H	
2.英语阅读与写作		L			M				H
3.英语语法	L			M			H		
4.英美文学导读		L		M				H	
5.英语国家概况		L			M			H	
6.英语专业导论		L		M				H	
7.综合英语	L				M			H	
8.高级英语		L			M				H
9.第二外语		L		M			H		
10.英汉笔译			L		M				H
11.汉英笔译			L		M				H
12.外贸英语函电		L			M			H	
13.语言学导论			L		M				H
14.跨文化交际			L				M		H
15.翻译概论			L		M		H		
16.国际商法			L		M		H		
17.研究方法与学术写作				L		M			H
18.经贸外刊选读			L		M			H	
19.专题口译		L			M				H
20.商务英语语用学			L		M			H	
21.进出口业务实操			L			M			H
22.文学翻译评析与实践				L		M			H
23.实用翻译评析与实践				L		M			H
24.生产实习		L			M				H
25.毕业实习			L		M				H
26.毕业论文（设计）		L			M				H

说明：关联度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H：至少覆盖80%，M：至少覆盖50%，L：至少覆盖30%。

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	23.5	384	14.69%	23.44%
	通识选修课	14	224	8.75%	
	学科基础必修课	14	224	8.75%	50.94%
	学科基础选修课	4	64	2.50%	
	专业教育必修课	50	800	31.25%	
	专业教育选修课	13.5	216	8.44%	
实践能力	实践类必修课	19	500	11.88%	学分比例：25.62% 学时比例：23.76%
	实践类选修课	4	96	2.50%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	11.24%	
最低毕业学分		**160**	**课堂教学最低总学时**		2508

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	26
	第二学期	21.5
第二学年	第三学期	23.5
	第四学期	20.5
第三学年	第五学期	22
	第六学期	22.5
第四学年	第七学期	14
	第八学期	10

人工智能专业人才培养方案

专业代码：080717T

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4-6年

一、培养目标

面向国家新一代人工智能发展的重大战略需求，秉承“厚基础、强专业、宽领域、重应用”的人才培养理念，注重加强人工智能方向的应用性与创新性教育，旨在培养德、智、体、美全面发展、知识结构合理，具备扎实的专业基础理论，掌握人工智能基本理论、技术和应用知识，受到良好的人工智能工程训练，有良好的计算思维和工程实践能力，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事复杂人工智能工程问题的分析、设计、测试、开发、维护等工作的能力，具有创新意识，具备较强的团队协作能力，具有较强的终身学习能力，具有创新精神的高素质应用型人才。

培养的学生毕业5年左右，应具备以下能力：

1.知识运用：熟悉人工智能相关领域的发展现状及动态，能够运用数理、工程基础知识和人工智能专业知识，对机器学习及设计、开发过程中的复杂工程问题进行系统性分析，并提出解决方案。

2.工程能力：能够运用现代工具及人工智能专业知识，对计算机视觉、自然语言处理、语言识别等系统进行设计、开发、维护、管理，能够在智能科学与人工智能技术产业领域从事数据预处理和深度学习研发等岗位相关工作。

3.综合素质：具备工程师的专业基本素质和社会责任感，坚守职业道德规范。在工程实践中能坚持公众利益优先，综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素。

4.职业发展：具备健康的身心和良好的人文素养，拥有团队协作精神、有效沟通与表达能力，能够作为技术骨干在工作中发挥有效作用。

5.终身学习：拥有终身学习和自我完善的能力，具有一定的国际化视野。能够通过工程实践及继续教育等方式，持续提高专业素养和自身素质。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：掌握数学、自然科学、工程基础、计算机专业相关知识和人工智能技术，用于解决较复杂的智能科学工程问题。

2.问题分析：能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识，识别、表达和有效的分解复杂工程问题，并通过文献查阅等多种方式对其进行分析，获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：基于人工智能技术，能够设计针对较复杂智能科学工程问题的解决方案，设计满足特定需求的计算机系统、硬件部件和软件，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理、采用科学方法并运用人工智能技术对复杂智能科学工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有序的结论。

5.使用现代工具：能够针对人工智能领域的复杂工程问题，选择使用恰当的技术、资源和工具。能够针对复杂问题，开发、选择与使用恰当的人工智能技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂的智能科学工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于智能科学相关背景知识进行合理分析，评价专业智能科学工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：了解环境保护和可持续发展的基本方针、政策、法律、法规，能够理解和评价智能科学问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、正确的政治立场和社会责任感、能够在工程实践中遵守人工智能领域的相关职业道德和规范。

9.个人和团队：能够在智能科学工程实践的团队中承担团队成员和负责人的角色，能够听取其他团队成员的意见和建议，发挥团队的协作优势。

10.沟通：具有良好的表达能力，能够与同行和社会公众进行有效沟通，包括撰写设计文档和报告；熟练掌握一门外语，能够进行外文文献阅读和基本的交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理与经济决策方法，并能在方案设计中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程

2.核心课程：人工智能导论、Python语言编程、数据结构、计算机组成原理、机器学习、计算机视觉技术、模式识别、算法分析与设计、深度学习、自然语言处理。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	14.5	24.5	≥9	25	≥20.5	30.5	≥2
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论课综合实践	2	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1	考查	

	学分小计			44	856	512	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	2	32	32				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2	32	32		2	考查	
	小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5	1092	736	356			

说明：*：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按学校通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		2	考试	
		01106030	概率论与数理统计	3.0	48	48		2	考试	
		87104320	人工智能导论	2.0	32	32		3	考试	
		88100720	C语言程序设计	2.0	32	32		1	考试	
		小计		24.5	392	392				
	选修课	87100430	电路分析	3.0	48	48		2	考试	
		87104430	离散数学	3.0	48	48		3	考试	
		87104530	数值分析	3.0	48	48		4	考试	
		87101230	数字电子技术	3.0	48	48		3	考试	
		87104620	数学建模	2.0	32			4	考试	
		要求最低选修学分		9.0						
		小计		33.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论	实践			
专业教育课程	必修课	87100230	Python语言编程	3.0	48	48		1	考试	
		87104730	数据结构	3.0	48	48		3	考试	
		87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		4	考试	
		87104830	自然语言处理	3.0	48	48		6	考试	
		89101220	算法分析与设计	2.0	32	32		4	考试	
		87104930	机器学习	3.0	48	48		5	考试	
		87105020	计算机视觉技术	2.0	32	32		5	考试	
		87105130	深度学习	3.0	48	48		6	考试	
		87105230	模式识别	3.0	48	48		6	考试	
	必修课学分小计			25.0	400	400				
	选修课	87101730	数字图像处理	3.0	48	48		6	考试	
		87100930	信号与系统	3.0	48	48		4	考试	
		87100630	数字信号处理	3.0	48	48		5	考试	
		87102020	信息论与编码理论	2.0	32	32		6	考试	
		87105320	物联网数据采集技术	2.0	32	32		4	考查	
		87105430	数据库原理	3.0	48	48		4	考试	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		5	考查	
		87102730	嵌入式系统	3.0	48	48		5	考查	
		87105520	数据挖掘	2.0	32	32		5	考查	
		87105630	计算机图形学	3.0	48	48		5	考查	
		C2103020	运筹学	2.0	32	32		5	考查	
		87105720	智能控制技术	2.0	32	32		6	考查	
		87105820	ROS程序设计	2.0	32	32		6	考查	
		87105920	优化理论与方法	2.0	32	32		6	考查	
		87106020	机器人学	2.0	32	32		6	考查	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		5	考试	
		87106120	人工智能伦理与法制	2.0	32	32		3	考查	
		D3109120	学术论文写作	2.0	32	32		5	考查	
		87106220	前沿技术选讲	2.0	32	32		5	考查	
	要求最低选修学分			20.5						
专业教育课程学分小计				45.5						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	87202815	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87200110	C语言程序设计实验	1.0	24		24	1	考查	
		87206310	数据结构实验	1.0	24		24	3	考查	
		87206410	计算机组成原理实验	1.0	24		24	4	考查	
		87206510	计算机视觉课程设计	1.0	24		24	5	考查	
		87206610	软件设计模式	1.0	24		24	4	考查	
		87200310	Python应用开发实训	1.0	24		24	1	考查	
		87206710	自然语言处理课程设计	1.0	24		24	6	考查	
		87206810	深度学习课程设计	1.0	24		24	5	考查	
		87206920	人工智能项目开发综合实训	2.0	48		48	6	考查	
		87207010	机器学习课程设计	1.0	24		24	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业论文（设计）	6	12周		12周	8	考查	
	小计			30.5	1740		1740			
	选修课	87207110	数字图像处理实验	1.0	24		24	6	考查	
		87207210	人工智能技术应用项目实训	1.0	24		24		考查	
		87207310	信号与系统实验	1.0	24		24	4	考查	
		87207410	数字信号处理	1.0	24		24	5	考查	
	要求最低选修学分			2.0						
	实践类课程学分小计			32.5						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="9">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵

毕业要求	培养目标				
	1	2	3	4	5
1.工程知识	√				
2.问题分析	√				
3.解决方案		√			
4.研究	√				
5.现代工具		√			
6.工程与社会			√		
7.可持续发展			√		
8.职业规范			√		
9.个人和团队				√	
10.沟通				√	
11.项目管理				√	
12.终身学习					√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	M	H
2.大学物理	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	L	H
3.线性代数	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	L	H
4.概率论与数理统计	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	M	H
5.人工智能导论	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	H
6.C语言程序设计	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
7.Python语言编程	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
8.数据结构	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
9.计算机组成原理	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
10.算法分析与设计	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
11.机器学习	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
12.计算机视觉技术	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
13.深度学习	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	H
14.自然语言处理	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
15.模式识别	H	H	H	H	H	H	M	L	M	M	L	H
16.大学物理实验	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
17.C语言程序设计实验	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
18.数据结构实验	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
19.计算机组成原理实验	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
20.计算机视觉课程设计	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
21.软件设计模式	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
22.Python应用开发实训	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
23.自然语言处理课程设计	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
24.深度学习课程设计	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
25.人工智能项目开发综合实训	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
26.机器学习课程设计	H	H	H	H	H	H	L	L	M	M	L	H
27.生产实习	H	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	H
28.毕业实习	H	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	H
29.毕业论文（设计）	H	H	H	H	H	H	M	M	L	H	M	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.82%	27.05%
	通识选修课	14	224	8.23%	
	学科基础必修课	24.5	392	14.41%	46.47%
	学科基础选修课	9	144	5.29%	
	专业教育必修课	25	400	14.7%	
	专业教育选修课	20.5	328	12.05%	
实践能力	专业实践类必修课	24.5	644	14.41%	学分比例：26.47% 学时比例：35.05%
	专业实践类选修课	2.5	60	1.47%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.58%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		2000

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	20周共540学时，每周27，学期学分27
	第二学期	20周共428学时，每周21.4，学期学分26
第二学年	第一学期	20周共448学时，每周22.4，学期学分26
	第二学期	20周共564学时，每周28.2，学期学分31.5
第三学年	第一学期	20周共560学时，每周28，学期学分33
	第二学期	20周共572学时，每周28.6，学期学分33
第四学年	第一学期	生产实习，共20周，学期学分10
	第二学期	毕业实习与毕业论文撰写，共16周，学期学分8

信息工程专业人才培养方案

专业代码：080706

学科门类：工学

授予学位：工学学士

标准学制：4年制

修业年限：4-6年

一、培养目标

通过学习信息科学与技术的基本理论，掌握现代信息处理技术和现代通信技术领域的专业知识，使得学生具有设计、开发和应用信息系统等方面的基本能力，具备信息获取、传输处理、系统设计和应用等方面的工程实践能力，能在相关领域从事工程设计、技术开发、设备制造与维护、网络运营、组织管理的工程技术高素质应用型人才。

培养的学生毕业5年左右，应具备以下能力：

1．扎实的基础知识：培养学生掌握自然科学的基础知识和本专业领域的技术基础知识。

2．解决问题能力：培养学生获得较好的工程实践训练，具有较好的技术开发和工程实践能力。

3．综合应用能力：培养学生具有工作适应能力，能分析和处理实际工作中遇到的相关技术问题。

4．团队合作与领导能力：培养学生具有协调配合的团队精神和能力。

5．获取知识的能力：具有一定的自学能力，具有良好的表达能力，有一定的外语交流能力。具有一定的社交能力和协调事务能力。具有基本的资料搜集、文献检索能力。

6．应用知识的能力：能运用所学的知识分析、处理实际问题。能掌握使用常用的实验仪器，具有实验方案设计和选择的一定能力。能分析工程实际中出现

的问题，具备处理、解决实际工程问题的一定能力。在综合类实习、实验中具有独立设计、分析和调试系统的能力。

7.创新能力：具有一定的创新意识。在实践环节中，具有一定的探索精神，并具备自主设计实验的一定能力。具有一定的技术开发能力和接受新理论，新知识和新技术的能力。

二、毕业要求

本专业学生毕业时应达到以下毕业要求：

1.工程知识：掌握数学、自然科学、工程基础、计算机专业相关知识和信息工程技术，用于解决较复杂的信息工程问题。

2.问题分析：能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识，识别、表达和有效的分解复杂工程问题，并通过文献查阅等多种方式对其进行分析，获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：基于信息工程技术，能够设计针对较复杂信息工程问题的解决方案，设计满足特定需求的计算机系统、硬件部件和软件，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理、采用科学方法并运用信息工程技术对复杂信息工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有序的结论。

5.使用现代工具：能够针对信息工程领域的复杂工程问题，选择使用恰当的技术、资源和工具。能够针对复杂问题，开发、选择与使用恰当的信息工程技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂的信息工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于信息工程相关背景知识进行合理分析，评价专业信息工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：了解环境保护和可持续发展的基本方针、政策、法律、法规，能够理解和评价信息工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、正确的政治立场和社会责任感、能够在工程实践中遵守信息工程领域的相关职业道德和规范。

9.个人和团队：能够在信息工程实践的团队中承担团队成员和负责人的角色，能够听取其他团队成员的意见和建议，发挥团队的协作优势。

10.沟通：具有良好的表达能力，能够与同行和社会公众进行有效沟通，包括撰写设计文档和报告；熟练掌握一门外语，能够进行外文文献阅读和基本的交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理与经济决策方法，并能在方案设计中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科与核心课程

1.主干学科：信息与通信工程

2.核心课程：电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、电磁场与电磁波、高频电子线路、数字信号处理、通信系统原理、现代交换原理。

四、毕业标准与学位授予

毕业标准：修业期满，修读完成人才培养方案要求的全部课程，成绩合格，取得本专业规定的所有学分，符合国家和学校相关规定，方能毕业。

通识教育学分		**学科基础学分**		**专业教育学分**		**实践教学学分**	
必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分	必修课程学分	选修课程学分
44	≥14.5	25.5	≥6	24	≥21	33	≥2
应修总学分	170						

学位授予：符合广州华立学院学位授予条例有关规定，通过学位委员会审定，授予工学学士学位。

五、课程安排表

（一）通识教育课程

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
通识教育课程	必修课	01100105	入学教育	0.5	8	8		1	考查	
		01100210	大学生就业指导	1.0	16	16		6	考查	
		01100310	大学生职业规划	1.0	16	16		3	考查	
		01100420	大学英语（1）	2.0	32	32		1	考试	
		01100530	大学英语（2）	3.0	48	48		2	考试	
		01100620	大学英语（3）	2.0	32	32		3	考试	
		01100730	大学英语（4）	3.0	48	48		4	考试	
		01200815	体育（1）*	1.5	36		36	1	考查	
		01200915	体育（2）*	1.5	36		36	2	考查	
		01201015	体育（3）专选*	1.5	36		36	3	考查	
		01201115	体育（4）专选*	1.5	36		36	4	考查	
		01101220	大学生心理学	2.0	32	32		1	考查	
		01101305	形势与政策（1）	0.5	8	8		1	考查	
		01101405	形势与政策（2）	0.5	8	8		2	考查	
		01101505	形势与政策（3）	0.5	8	8		3	考查	
		01101605	形势与政策（4）	0.5	8	8		4	考查	
		01101725	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1	考试	
		01101825	思想道德与法治	2.5	40	40		2	考试	
		01101925	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		3	考试	
		01102025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40		4	考试	
		01102130	马克思主义基本原理	3.0	48	48		6	考试	
		01202220	思想政治理论课综合实践	2.0	48		48	4	考查	
		01102420	军事理论	2.0	32	32		1	考查	
		01202510	军事技能	1.0	2周		2周	1	考查	
		01102615	劳动教育	1.5	32	8	24	6	考查	
		01202720	社会实践	2.0	48		48	1	考查	

	学分小计			44	856	512	344			
	任选课		生命健康类	2	32	32				
			经济管理类	2	32	32				
			数学理工类	2	32	32				
			工程技术类	0	0	0				
			文史哲艺类	2	32	32				
		学分小计		需选6	96	96				
		说明：选择非本专业类的其它模块共6学分，具体课程见《通识教育任选课课程库》								
	限选课	01102820	中外哲学十五讲	2.0	32	32		5	考查	
		01102910	党史	1.0	16	16		1	考试	
		01103010	国家安全教育	1.0	16	16		2	考查	
		01103110	人工智能科普讲座	1.0	16	16		5	考查	
		01103210	创业基础	1.0	16	16		6	考查	
		01203305	创业实践	0.5	12		12	6	考查	
		01103420	艺术素养	2.0	32	32		2	考查	
	小计			8.5	140	128	12			
通识教育课程学分小计				58.5	1092	736	356			

注： *：体育课含每年一次的体能测试，具体时间按学校通知执行。

（二）学科基础课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
学科基础课程	必修课	01104050	高等数学（1）	5.0	80	80		1	考试	
		01104150	高等数学（2）	5.0	80	80		2	考试	
		01105725	大学物理（1）	2.5	40	40		2	考试	
		01105830	大学物理（2）	3.0	48	48		3	考试	
		01105520	线性代数	2.0	32	32		1	考试	
		01106030	概率论与数理统计	3.0	48	48		2	考试	
		87100430	电路分析	3.0	48	48		2	考试	
		88100720	C语言程序设计	2.0	32	32		1	考试	
	小计			25.5	408	408				
	选修课	01105920	复变函数与积分变换	2.0	32	32		2	考试	
		89100430	计算机网络	3.0	48	48		5	考试	
		87100530	计算机组成原理	3.0	48	48		3	考试	
		86103310	前沿技术选讲	1.0	24			7	考查	
		要求最低选修学分		6.0						
	小计			31.5						

（三）专业教育课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
专业教育课程	必修课	87100630	数字信号处理	3.0	48	48		5	考试	
		87100730	高频电子线路	3.0	48	48		5	考试	
		87100830	现代交换原理	3.0	48	48		3	考试	
		87100930	信号与系统	3.0	48	48		4	考试	
		87101040	通信系统原理	4.0	64	64		5	考试	
		87101130	模拟电子技术	3.0	48	48		3	考试	
		87101230	数字电子技术	3.0	48	48		4	考试	
		87101320	电磁场与电磁波	2.0	32	32		4	考试	
	必修课学分小计			24.0	384					
	选修课	87101420	光纤通信	2.0	32	32		6	考试	
		87101530	移动通信	3.0	48	48		6	考试	
		23101910	专业英语	1.0	16	16		5	考试	
		87101620	传感器技术及应用	2.0	32	32		5	考试	
		87101730	数字图像处理	3.0	48	48		6	考试	
		87101830	单片机原理与接口技术	3.0	48	48		4	考试	
		87101920	电子设计自动化（EDA）	2.0	32	32		5	考查	
		D5100520	计算机辅助设计	2.0	32	32		4	考查	
		87102020	信息论与编码理论	2.0	32	32		3	考试	
		87102120	天线技术	2.0	32	32		6	考试	
		87102220	Matlab编程与应用	2.0	32	32		5	考试	
		87102320	物联网概述	2.0	32	32		4	考试	
		87102430	物联网通信技术	3.0	48	48		6	考试	
		87102520	物联网控制原理与技术	2.0	32	32		6	考试	
		87102620	数据结构	2.0	32	32		3	考试	
		87102730	嵌入式系统	3.0	48	48		6	考试	
	要求最低选修学分			21.0						
专业教育课程学分小计				44.0						

（四）实践类课程

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时	学时分配		开课学期	考核类别	备注
						理论授课	实践教学			
实践类课程	必修课	87202815	大学物理实验	1.5	36		36	3	考查	
		87200110	C语言程序设计实验	1.0	24		24	1	考查	
		86203805	电子工艺实习	0.5	12		12	3	考查	
		87202910	电路分析实验	1.0	24		24	2	考查	
		87203010	信号与系统实验	1.0	24		24	4	考查	
		87203110	通信原理实验	1.0	24		24	5	考查	
		87203210	高频电子线路实验	1.0	24		24	5	考查	
		87203310	电子技术实验（PROTEL）	1.0	24		24	5	考查	
		86203910	模拟电子技术实验	1.0	24		24	3	考查	
		86204310	数字电子技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		87203410	电磁场与电磁波综合实验	1.0	24		24	5	考查	
		87203505	电子系统设计	0.5	12		12	4	考查	
		87203610	嵌入式系统实验	1.0	24		24	6	考查	
		87203710	数字信号处理实验	1.0	24		24	5	考查	
		87203805	创新性应用实践	0.5	12		12	3	考查	
		87203910	计算机网络实验	1.0	24		24	5	考查	
		012035A0	生产实习	10	20周		20周	7	考查	
		01203620	毕业实习	2	4周		4周	8	考查	
		01203760	毕业设计（论文）	6	12周		12周	8	考查	
	小计			33	1800		1800			
	选修课	87204010	光纤通信实验	1.0	24		24	6	考查	
		87204110	移动通信实验	1.0	24		24	6	考查	
		87204210	单片机原理与接口技术实验	1.0	24		24	4	考查	
		要求最低选修学分		2.0						
	实践类课程学分小计			35						

（五）第二课堂

<table>
<tr><th>课程类别</th><th>课程性质</th><th>序号</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>说明</th></tr>
<tr><td rowspan="8">第二课堂</td><td rowspan="5">素质拓展</td><td>1</td><td>引航计划——人工智能课程</td><td>4</td><td>https://lfjy.web.jikehx.com/commonweal-course-detail/_V1A?recommend=54071?userFission=22526</td></tr>
<tr><td>2</td><td>经典阅读</td><td>2</td><td>具体工作由图书馆负责</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">创新创业</td><td>序号</td><td>赛事、项目类别</td><td>赛事、项目名称</td><td>主办单位</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">详细项目清单以团委、科研处、教务处、各二级学院的通知为准。</td></tr>
</table>

说明：第二课堂为任选课。学生完成第二课堂内相关课程或项目后，需个人申报，经开课（项目）单位认定后所取得的学分可计入通识任选课总学分，最多不超过4学分。

六、毕业要求与培养目标关系矩阵

毕业要求	培养目标						
	1	2	3	4	5	6	7
1. 工程知识	√	√	√				
2. 问题分析	√	√	√		√	√	
3.解决方案	√	√	√			√	
4.研究	√	√	√		√	√	√
5.使用工具		√	√		√	√	
6.工程与社会			√				
7.可持续发展			√				
8.职业规范				√			
9.个人与团队				√		√	
10.沟通				√			
11.项目管理			√	√		√	
12.终身学习			√		√	√	√

七、必修课程与毕业要求的关联度矩阵

课程/实践环节	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.高等数学	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	M	H
2.大学物理	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	L	H
3.线性代数	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	L	H
4.概率论与数理统计	H	H	H	H	H	H	H	L	M	M	M	H
5.电路分析	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
6.C语言程序设计	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
7.数字信号处理	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
8.高频电子线路	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
9.现代交换原理	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
10.信号与系统	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
11.通信系统原理	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
12.模拟电子技术	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
13.数字电子技术	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
14.电磁场与电磁波	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
15.大学物理实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
16.C语言程序设计实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
17.电子工艺实习	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
18.电路分析实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
19.信号与系统实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
20.通信原理实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
21.高频电子线路实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
22.电子技术实验（PROTEL）	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
23.模拟电子技术实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
24.数字电子技术实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
25.电磁场与波综合实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
26.电子系统设计	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
27.嵌入式系统实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
28.数字信号处理实验	H	H	H	H	H	M	L	M	M	M	L	H
29.创新性应用实践	L	M	H	H	M	L	L	M	M	M	L	H
30.计算机网络实验	H	M	H	M	H	L	L	M	M	M	L	H
31.生产实习	H	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	H
32.毕业实习	H	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	H
33.毕业设计（论文）	H	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	H

八、课程体系学分比例

知识类别	课程类别	学分	总学时	占总学分比例	
理论知识	通识必修课	32	512	18.82%	27.05%
	通识选修课	14	224	8.23%	
	学科基础必修课	25.5	408	15.00%	44.41%
	学科基础选修课	6	96	3.52%	
	专业教育必修课	24	384	14.11%	
	专业教育选修课	21	336	11.76%	
实践能力	专业实践类必修课	27	704	15.88%	学分比例：27.94% 学时比例：38.97%
	专业实践类选修课	2.5	60	1.47%	
	生产、毕业实习、毕业论文（设计）	18	（不计入总学时）	10.58%	
最低毕业学分		170	课堂教学最低总学时		1960

九、学期学分统计表

学年	学期	学分
第一学年	第一学期	共500学时，每周25学时，学期学分25
	第二学期	共452学时，每周22.6学时，学期学分27
第二学年	第一学期	共472学时，每周23.6学时，学期学分27
	第二学期	共504学时，每周25.2学时，学期学分28
第三学年	第一学期	共512学时，每周25.6学时，学期学分29
	第二学期	共484学时，每周24.2学时，学期学分28
第四学年	第一学期	前沿技术选讲、生产实习，共20周，学期学分11
	第二学期	毕业实习与毕业论文撰写，共16周，学期学分8