



厦门南洋职业学院

建筑工程专业群

人才培养方案

包含专业	专业名称
	建筑工程技术 540301
	工程造价 540502
	建筑设计 540101
适用年级	2019 级
群负责人	潘丽妍
制定日期	2019 年 7 月 4 日

编制说明

本专业群人才培养方案适于三年全日制高职专业，由厦门南洋职业学院建工专业教研室、工程造价专业教研室、建筑设计专业教研室与厦门海迈科技有限公司、厦门泛华建筑设计有限公司、厦门协成工程管理有限公司等企业共同制订，并经专业群建设指导委员会审定、学校批准在建筑工程技术专业群实施。

主要编制人：

负责人：潘丽妍 副教授 高级工程师

建筑工程技术教研室：王晓璇 讲师 教研室主任

董月琴 副教授 专业带头人

崔陪东 副研究员

候经燕 高级工程师

林惠环 讲师

工程造价教研室：王晓璇 工程师 教研室主任

姜丽娟 高级工程师

余锦贤 讲师

纪四化 讲师

建筑设计教研室：柴文婷 副教授 教研室主任

阮世敏 讲师

范海峰 讲师

叶美玲 讲师

厦门泛华建筑设计院有限公司：余健 副总经理 工程师

厦门协成工程管理咨询有限公司：鲁志民 项目总监 高级工程师

审定：

潘丽妍 副教授 高级工程师学院副院长

王晓璇 讲师 教研室主任

董月琴 副教授 专业带头人

柴文婷 副教授 工程师 教研室主任

阮世敏 讲师

李梅 副教授 高级工程师 教务处副长

苏甘龙 督查 教授 高级工程师

厦门泛华建筑设计院有限公司：余健 副总经理 工程师

厦门海迈科技股份有限公司：叶兴加 造价产品市场部总监

厦门协成工程管理咨询有限公司：鲁志民 项目总监 高级工程师

建筑工程专业（群）人才培养方案评审表

评审专家（专业建设指导委员会成员）				
序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	苏甘龙	厦门南洋职业学院	教授 /高级工程师	
2	李梅	厦门南洋职业学院	副教授/教务处副处长	
3	叶兴加	厦门海迈科技有限公司	高级工程师/市场部总监	
4	鲁志民	厦门协成工程管理有限公司	高级工程师/项目总监	
5	潘丽妍	厦门南洋职业学院	副教授/副院长	
6	董月琴	厦门南洋职业学院	副教授/专业带头人	
7	阮世敏	厦门南洋职业学院	讲师/总经理	
专家委员会评审意见				
评审组长签字：年月日				
学校意见				
主管校长签字：年月日				

注：二级学院组织评审，由评审专家签署意见后扫描电子档插入培养方案电子档中。

建筑工程专业群人才培养方案

【专业群名称】 建筑工程

【所含专业及代码】

建筑工程技术专业 540301;

工程造价专业 540502;

建筑设计专业 540101

【招生对象】经招生考试，达到我院录取分数线普通高中、职业高中、职业中专及同等学历毕业生

【教育类型】 高等职业教育

【办学层次】 大专

【基本学制】 3 年

一、培养目标

建筑工程专业群对接厦门市建筑及有关工程服务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业道德和综合素质，面向建筑行业中、小、微企业施工管理、造价咨询与设计单位等一线业务，具备较好的团队合作精神和协调组织能力、执行能力以及不断的创新精神；具备较强的抗压能力和毅力，有上进心，责任心，做事认真、细致、有条理，对企业具有一定的忠诚度；具备扎实的识图读图及绘图能力；掌握专业内办公及绘图应用软件；掌握专业内相关基础知识，了解工作流程及规范；了解行业发展趋势和新工艺、新材料、新技术，并致力于创新设计，具有可持续发展与创新创业能力的高素质技术技能人才。

建设工程技术专业能力目标:本专业旨在培养掌握建筑结构设计、建筑识图、建筑施工、工程现场管理等专业技能,能够适应建筑结构设计、施工技术、工程项目管理、工程造价、工程监理、房地产管理等相关工作岗位的生产与管理一线需要的高素质技术技能人才。

工程造价专业能力目标:本专业旨在培养掌握工程建设项目的土建、安装和装饰等专业的估价能力、工程招标标底和投标报价的编制和审核能力等专业技能,能够适应工程造价单位生产与管理一线需要的高素质技术技能人才。

建筑设计专业能力目标:本专业旨在培养掌握建筑设计等专业技能,熟悉有关建筑设计规范,熟练掌握 CAD、PS、SU 等绘图技术及软件,了解建筑结构、水、电、设备等一般知识,具备较强的建筑构思、设计、实施、运作实际项目的能力,并具有高素质的职业技能人才,能够适应建筑设计工程企业、房地产企业、工程咨询、设计相关行业(如室内设计、城市规划等)、施工生产与管理一线的需要。

二、职业范围与主要就业岗位

(一) 初始岗位

专业	就业岗位	建议获得职业资格及等级
专业群	工程管理 施工技术	施工员证、测量证
建筑工程技术	施工技术岗	八大员证、CAD 证
工程造价	概预算员	八大员证、CAD 证
建筑设计	绘图员	CAD 证、Photoshop 证

(二) 目标岗位

专业	就业岗位	建议获得职业资格及等级
专业群	施工员、项目技	二级建造师

	术负责人	
建筑工程技术	施工员、项目技术负责人	二级建造师
工程造价	造价师	二级造价师
建筑设计	助理建筑设计师	二级建造师、助理工程师

(三) 发展岗位

专业	就业岗位	建议获得职业资格及等级
专业群	项目经理、项目总工程师	一级建造师
建筑工程技术	项目经理、项目总工程师	一级建造师
工程造价	成本项目经理	一级造价师
建筑设计	建筑设计师	二级注册建筑师、一级建造师

三、培养规格

1. 素质规格

思想素质：热爱祖国；树立正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的道德品质和文明行为习惯，具有自觉学法、懂法、守法意识。

职业素质：责任心强，团结协作；具有较好的自学能力、分析问题和解决问题的能力；具有创新精神和开拓意识；具有较强的动手能力，能将理论知识应用于具体的实际工作中。

人文素质：具有一定的文化艺术修养、语言文字表达和写作能力、信息收集与处理能力。

身心素质：掌握现代体育运动基本知识和基本技能，身体健康，达到《大学生体质健康标准》所规定的各项指标；心理健康，人格完善。

2. 知识规格

1) 思想道德与职业素质目标

2) 树立社会主义核心价值观和科学的世界观、人生观，遵纪守法，成为社会主义现代化建设者；

3) 树立终身学习理念，具有学习能力，交流沟通能力和团队协作能力；

4) 具有较强的审美意识和设计鉴赏能力；

5) 具有健康的体魄和良好的心理素质；

6) 具备较强的法律意识和产权保护意识；

7) 具有较强的环境保护意识；

(1) 建筑工程技术专业基础知识目标

1) 具有扎实的高等数学、大学英语、计算机基础等专业必需的基础理论知识；

2) 掌握建筑力学、土力学与地基基础、工程测量、建筑材料的基础知识；

3) 具有扎实的钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构、施工技术与施工组织等专业理论知识；

4) 熟悉本专业的主要规范和标准，熟悉建设法规；

5) 能正确识读施工图纸，编制和审核施工图预算，熟悉招、投标书及技术文件内容，熟悉工程合同管理工作；

6) 具有本专业技术、设备、材料、工艺和方法等方面先进的科学知识，掌握材料的性能及检测要求；

7) 掌握建筑工程技术方面的相关知识。

(2) 工程造价专业知识目标

1) 掌握土建、安装和装饰的识图知识；

2) 了解建材、施工等方面的工程技术知识；

3) 懂得经济、管理、财会与审计等基本的经济和管理知识；

4) 了解工程造价管理相关知识、合同法、合同管理等知识；

5) 掌握概预算的基本理论及编制方法、财务结算与决算等工程造价管理方面的知识；

6) 能够为适应清单报价后要建立企业定额的实际情况，掌握定额的编制原理与方法。

(3) 建筑设计专业知识目标

1) 熟悉本专业所必须的设计概论、立体构成等艺术设计领域的基本知识。

2) 掌握建筑制图与识图、效果图表现技法等专业设计基础知识。

3) 掌握建筑设计技术等专业设计核心知识。

4) 掌握家具设计与陈设、环境工程施工与管理等专业知识。

5) 掌握计算机基础知识和计算机辅助（施工图、效果图）等专业技能知识。

6) 了解与本专业有关的方针、政策、法律、法规等。

3. 职业能力规格

(1) 通用职业能力要求

具备较好的团队合作精神及协调组织能力、执行能力以及不断的创新精神；具备较强的抗压能力和毅力，有上进心，责任心，做事认真、细致、有条理，对企业具有一定的忠诚度；具备扎实的识图读图及绘图能力；掌握专业内办公及绘图应用软件；掌握专业内相关基础知识，了解工作流程及规范；了解行业发展趋势和新工艺、新材料、新技术，并致力于创新设计。

（2）各专业职业要求

建设工程技术专业：有较强的识读、绘制建设工程施工图的能力；熟悉常用的建筑材料检测、检验、验收和保管的相关技能及使用方法；懂得建设工程的定位、放线、抄平的操作，建设施工测量的能力；具有施工现场管理能力；具有编制单位工程施工技术方案和施工组织设计的能力；具有施工现场布置及施工进度计划的编制能力；具有分析解决施工实际问题和预防、分析处理工程质量事故的能力，具有现场安全管理的能力；工程技术资料的收集、编制、组卷和归档的能力；熟悉工程招标、投标和工程合同管理工作；具有建筑经济管理及相关经济法律方面知识；能够从事工程现场质量检查与验收及监理人员对质量监督管理；熟练应用设计软件绘制建筑、结构图的能力及办公软件的操作。

工程造价专业：建筑图纸的识读、绘制和参与图纸会审的能力；具有对建筑材料进行检测、保管的能力和对一般结构构件进行分析和验算的能力；具有本专业新技术、新材料、新工艺、新设备的消化、吸收和应用的基本能力；具有编制建筑施工组织设计的能力；具有工程成本分析，编制招投标文件、工程造价文件和成本分析报告的能力，并可以获取该领域内的认证证书；具有建筑（土木）工程、市政工程、装饰工程等建设工程项目的计量和计价的能力；利用网络信息与技术处理国家、省、地、市造价信息及工程资料的能力和利用计算机及其信息系统来完成造价员岗位工作内容的能力。

建筑设计专业：具有较强的中小型建筑方案设计能力；具有建筑图纸识图、方案制图、施工图制图能力；具有 CAD、SU 效果图设计等计算机制图及方案推敲能力；具有 Revit 建模能力；具有配合主创设计师绘制室内、景观等设计方案和施工图纸能力；具有关于公共空间开发、咨询能力；具有施工技术、组织能力。

四、知识结构、能力结构与要求

根据本专业（群）职业面向，通过调研社会对本专业人才的职业岗位能力的需求，同时结合现行的有关国家职业标准，将岗位所需的能力进行分解，确定本专业（群）人才的知识结构、能力结构及要求（包括素质要求、能力要求、知识要求），可以用下面的《工作任务与职业能力分析表》来表示。

工作任务与职业能力分析表

专业名称	工作岗位	典型工作任务	职业能力	对应课程或项目
建筑工程技术专业	施工技术岗 (初始岗位)	现场施工管理、测量放样、处理现场技术问题、工程施工技术现场、质量、安全、进度等方面监督管理工作	能够准确地按施工图纸要求进行现场施工并处理施工现场出现的质量问题；能够从事工程技术质量安全进度等监督管理。	建筑工程制图与识图 建筑工程测量 建筑力学 建筑材料 建筑施工技术 混凝土与砌体结构 土力学与地基基础
	项目主管 (发展岗位)	现场施工管理，对项目的质量、进度、安全、成本进行管理，招标、投标文件及工程合同的编制	具备工程项目质量、安全、进度、成本管理的综合能力，具备工程招标、投标应用能力	建筑工程计量与计价 建筑工程招投标与合同管理 REVIT 建模 建筑 CAD
	项目经理 (目标岗位)	现场施工管理、对项目实行质量、安	负责现场质量、安全、进度、成本管	建筑施工组织 工程项目管理

		全、进度、成本全面管理	理的责任保证体系和全面提高项目管理水平	建筑法规
工程造价专业	概预算员 (初始岗位)	参与投资估算、设计概算、施工图预算、工程结算、竣工决算等工作。	根据设计图纸编制和审核建筑工程概预算的能力；熟练操作 1-2 种预算软件的能力；具备造价分析能力。	工程造价管理 建筑工程计量与计价 建筑工程招投标与合同管理 混凝土与砌体结构
	造价工程师 (目标岗位)	项目投资分析、成本控制管理、预结算审核、合同管理、招标投标管理、处理索赔事宜。	掌握工程造价管理和成本控制方法与技巧，及时掌握国家相关规定和政策的变动；工作严谨，善于沟通，具有良好的团队合作精神和职业操守。	建筑工程计量与计价 安装工程计量与计价 工程造价软件应用 REVIT 建模 建筑工程设备
	项目经理 (发展岗位)	负责建筑工程项目的人员管理、安全施工和技术质量管理监管等工作。	有优良的团队及个人品德，极强的责任感和事业心；稳定的行业原理技术和工程管理技能；很好的交流组织技能，具有团	建筑施工技术 工程项目管理 建筑法规

			队指挥能力。	
建筑设计专业	绘图员 (初始岗位)	将已有图纸绘制成为标准的方案或施工电子图;能在设计人员指导下对图纸进行局部修改	能够准确根据要求绘制方案、施工图纸;工作严谨;具有良好的沟通能力,良好的团队合作精神和职业操守。	建筑 CAD 建筑制图与识图 建筑测量 透视学 建筑材料
	助理建筑设计师 (目标岗位)	按照主创建筑师的设计要求,能够独立完成一般民用建筑及场地的辅助性设计;具有较强的方案制图及计算机软件能力;按照设计计划按时协助完成方案设计、阶段性汇报等设计任务;	有一定的审美素养和造型能力;对空间尺度有一定的把握;;具有较强的方案制图及计算机能力;有良好的表达沟通能力、组织协调能力	设计素描 设计色彩 三大构成 住宅建筑设计原理与设计实训 公共建筑设计原理与设计实训 中外建筑史 Photoshop Sketchup
		根据设计要求在技术、经济、功能、造型上实现建筑物的营造;协助解	具有较高的建筑审美能力;较强的规划、建筑设计方案能力,较强的与各专业组织协调与沟通能力,较好的口头和文字表	建筑设计与施工技术 BIM(Revit) 建筑物理

	<p>建筑设计师 (发展岗位)</p>	<p>决施工中的技术问题</p>	<p>达能力; 熟悉掌握设计工作的业务知识与系统操作, 熟悉国家各项设计规范与相关法规; 熟悉建筑构造做法和材料运用参与审查设计文件, 并能提出优化意见</p>	<p>建筑设备</p>
--	-------------------------	------------------	--	-------------

五、课程结构（详见附件5）

六、教学计划套表

（一）教学计划总体安排（单位：周）（每学期按20周计算）

学年	学期	课堂教学与 课内实践	考试	入学教育 与军训	社会实 践（含劳 动教育 一周）	专业实习实践		毕业顶岗 实习	毕业设计 （论文）	毕业鉴定、 毕业教育	小计
						课内	课外				
一	1	15	1	2	2	0	0	0	0	0	20
	2	16	1	0	0	2	2	0	0	0	20
二	3	16	1	0	0	2	2	0	0	0	20
	4	16	1	0	0	2	2	0	0	0	20
三	5	16	1	0	0	0	0	24	8	0	20
	6	0	0	0	0	0	0		0	1	20
合计		79	5	2	2	24		24	8	1	120

（二）建筑工程技术专业群教学计划进程表（2019级）

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
公 共 课	G00001	思想道德修养与法律基础	3	B	48	32	16	3							建筑设计4学期开设
	G00002	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	4	B	64	48	16			4					
	G00684	体育与健康1	2	B	32	8	24	2							
	G00578	体育与健康2	2	B	32	8	24		2						
	G00579	体育与健康3	2	B	32	4	28			2					第三或第四学期

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
															开设。
	G00004	基础英语	4	B	64	48	16		4						艺术第一学期, 机电、信息、建工第二学期
	G00006	计算机应用基础	4	B	64	32	32	4							信息、机电、建工、艺术第一学期, 其他学院第二学期
	G00826	大学生心理健康教育	2	B	32	16	16	2							人文、外旅、经管第一学期, 其他学院第二学期
	G02277	军事课	2	B	92	32	60	2							含军事理论和军事训练, 军训期间完成
	G00009	形势与政策	1	B	40	20	20	√	√	√	√	√			第1-5学期进行, 每学期8学时
	G00003	大学语文	4	B	64	48	16	4							建设第3学期
	G00005	高等数学	4	A	64	64	0	4							
	G02231	职业发展与创业就业教育	4	B	40	20	20		√	√	√				
	G01805	素质拓展	4	C				√	√	√	√	√			计学分不计学时
	“公共必修课”模块小计		42	0	668	380	288	17	9	8	1	1	0		
	“综合素质选修课”		2												科技类
			2												经管类
	第2-4学期开设		2												人文类

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学 分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注
						理 论	实 践	一		二		三		
								1	2	3	4	5	6	
			2											艺术类
			2											美育类
		“综合素质选修课”模块小计 (至少应选修6学分)	6	A	96	96	0							
		“公共课”模块小计(建工造价)	48		764	476	288	17	9	8	1	1	0	
		“公共课”模块小计(建设)	48		764	476	288	10	9	12	4	1	0	
专业(群) 共享课程 12.5%(建 设9.34%)	G00241	建筑制图与识图	4	B	64	16	48	4						
	G00441	房屋建筑学	4	B	64	40	24		4					
	G00438	建筑CAD	4	B	64	48	16		4					建筑设计是计算 机辅助设计CAD, 代码G00274
	G01860	Revit建模	4	B	64	16	48				4			建工、造价第四 学期
			4	B	64	16	48					4		建设第5学期
		建筑工程技术“专业(群)共享课程” 模块小计	16		256	152	104	4	8	0	4	0	0	
(I) 建 筑	G00517	土木工程概论	2	B	32	26	6	2						
	G00437	建筑力学	4	B	64	48	16		4					核心
	G00518	建筑材料	4	B	64	32	32		4					
	G00436	建筑工程测量	4	B	64	40	24			4				
	G00895	工程项目管理	4	B	64	48	16				4			

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
工 程 技 术 专 业 必 修 课 程	G00444	建筑施工技术	4	B	64	44	20						4		核心
	G00440	土力学与地基基础	4	B	64	48	16			4					核心
	G01815	混凝土与砌体结构	4	B	64	48	16			4					核心
	G00439	建筑法规	2	B	32	22	10			2					
	G00443	钢结构	4	B	64	54	10				4				
	“建筑工程技术专业”必修课模块小计		36			576	410	166	2	8	14	8	4	0	
	G00890	管理学	2	A	32	32	0	2							
	G00436	建筑工程测量	4	B	64	40	24		4						
	G00892	工程造价管理	2	B	32	24	8		2						
	(2) G00518	建筑材料	4	B	64	32	32			4					
	G00437	建筑力学	4	B	64	48	16			4					核心
	G00889	工程经济学	4	B	64	48	16			4					
	G01631	建筑工程计量与计价	4	B	64	48	16				4				核心
	G00895	工程项目管理	4	B	64	40	24				4				
	G01815	混凝土与砌体结构	4	B	64	48	16				4				
	G00897	工程造价软件应用	4	B	64	40	24						4		核心
	G01372	建筑工程招标投标与合同管理	4	B	64	48	16						4		核心
	“工程造价专业”必修课模块小计		40	0	640	448	192	2	6	12	12	8	0		
	G01382	设计素描	4	B	64	24	40	4							
G01383	设计色彩	4	B	64	24	40		4							
G00518	建筑材料	2	B	32	16	16		2							

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注		
						理 论	实 践	一		二		三				
								1	2	3	4	5	6			
(3) 建 筑 设 计 专 业	G02262	三大构成	4	B	64	32	32			4						
	G01570	透视学	3	B	48	28	20	3								
	G01339	建筑初步	4	B	64	20	44	4								核心
	G02259	住宅建筑设计原理与设计 实训	4	B	64	32	32				4					核心
	G02260	公共建筑设计原理与设计 实训	4	B	64	32	32					4				核心
	G02264	计算机辅助设计 Photoshop	4	B	64	24	40					4				
	G02265	计算机辅助设计 Sketchup	4	B	64	16	48				4					
	G02261	建筑力学与结构	4	A	64	64	0					4				核心
	G00436	建筑工程测量	2	B	32	20	12							2		
	“建筑设计专业”核心课模块小计			43		688	332	356	11	6	12	12	2	0		
(1) 建 筑 工 程 技 术 专 业 方 向		拟定 1	4	B							4					
		拟定 2	4	B								4				
		拟定 3	4	B									4			
		拟定 4	4	B									4			
		拟定 5	4	B									4			
	G00445	建筑施工组织	4	B	64	44	20									
	G01372	建筑工程招投标与合同管 理	4	B	64	48	16									
	G00457	建筑工程监理概论	4	B	64	48	16									

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注		
						理 论	实 践	一		二		三				
								1	2	3	4	5	6			
拓 展 课 程	专	G00460	PKPM 结构设计	4	B	64	16	48								
	业	G01631	建筑工程计量与计价	4	B	64	48	16								
		G01858	安装工程计量与计价	4	B	64	32	32								
		G01374	建筑设备	4	B	64	40	24								
		G02273	专业英语（建筑工程技术专业）	2	B	32	22	10								
		G00458	抗震结构设计	2	B	32	8	24								
		G01853	建筑工程资料管理	4	B	64	48	16								
		G01375	工程安全技术资料整理	2	B	32	24	8								
		建筑工程技术专业方向拓展课程模块中分别在 4、5 个学期选择 5 门课小计		20		320	200	120	0	0	0	8	12	0	第四学期和第五学期拓展课程共选修 5 门课程，修满 20 学分	
(2) 工 程 造 价 专 业		拟定 1	4	B							4					
		拟定 2	2	B							4					
		拟定 3	4	B								4				
		拟定 4	4	B								4				
		G01374	建筑设备	4	B	64	40	24								
		G01858	安装工程计量与计价	4	B	64	32	32								
		G00444	建筑施工技术	4	B	64	44	20								
		G00457	建筑工程监理概论	4	B	64	48	16								
		G00894	工程财务管理	4	B	64	48	16								

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注			
						理 论	实 践	一		二		三					
								1	2	3	4	5	6				
	G00439	建筑法规	4	B	64	44	20										
	G00445	建筑施工组织	4	B	64	44	20										
	G00440	土力学与地基基础	4	B	64	48	16										
	G02266	工程造价控制	4	B	64	48	16										
	工程造价专业方向拓展课程模块中分 别在 4、5 个学期选择 4 门课小计		16	0	256	150	106	0	0	0	8	8	0	第四学期和第 五学期拓展课 程共选修 4-5 门课程，修满 16 学分			
(3) 建 筑 设 计 专 业		拟定 1	2									2					
		拟定 2	2										2				
		拟定 3	4								4						
		拟定 4	4								4						
		拟定 5	4									4					
		拟定 6	2										2				
		G01637	建筑物理	2	A	32	32	0									
		G01374	建筑设备	2	A	32	32	0									
		G01352	公共艺术	4	B	64	48	16									
		G00662	模型制作	4	B	64	20	44									
		G02039	建筑雕塑	2	B	32	16	16									
		G01044	建筑摄影	2	B	32	16	16									
		G02267	计算机辅助设计 3DMAX	4	B	64	32	32									
	G00237	效果图表现技法	4	B	64	32	32										

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
	G00769	室内设计	4	B	64	48	16								
	G00240	人体工程学	2	B	32	20	12								
	G01308	城市规划原理	4	B	64	32	32								
	G01068	中外建筑史	2	A	32	32	0								
	G01530	建筑设计与施工工艺	4	B	64	32	32								
	G02268	城市道路与交通	2	A	32	32	0								
	建筑设计专业”方向拓展课程模块中 分别在4、5个学期选择6门课小计		18	0	288	200	88	0	0	0	8	10	0	第四学期和第五学期拓展课程共选修6门课程，修满18学分	
“课内教 学活动”总计			(1)建筑工程技术专业	120	0	1916	1238	678	23	25	22	21	17	0	
			(2)工程造价专业	120	0	1916	1226	690	23	23	20	25	17	0	
			(3)建筑设计专业	125	0	1996	1160	836	25	23	24	24	17	0	
勤工 助学	专 业 群 实 践	G00448	房屋建筑学实训	1	C	22	0	22		1周					
			专业实践(周末/寒暑假)	6	C	348	0	348		√	√	√			分布在第二学期 至第四学期周末 和寒暑假
	(1) 建 筑	G02271	建筑材料实训	1	C	22	0	22		1周					
		G00446	建筑测量实训	1	C	22	0	22			1周				
		G01856	土力学与地基基础实训	1	C	22	0	22			1周				

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
工 程 技 术 专 业 实 践	G01859	建筑工程计量与计价实训	1	C	22	0	22				1 周				
	G02270	Revit 建模实训	1	C	22	0	22				1 周				
(2) 工 程 造 价 专 业 实 践	G00446	建筑测量实训	1	C	22	0	22		1周						
	G02271	建筑材料实训	1	C	22	0	22			1周					
	G02280	建筑力学实训	1	C	22	0	22			1周					
	G01859	建筑工程计量与计价实训	1	C	22	0	22				1 周				
	G02270	Revit 建模实训	1	C	22	0	22				1 周				
(3) 建 筑 设 计 专	G02269	建筑 CAD 实训	1	C	22	0	22		1周						
	G01855	住宅建筑设计原理实训	1	C	22	0	22			1周					
	G02272	构成设计实训	1	C	22	0	22			1周					
	G01862	公共建筑设计原理实训	1	C	22	0	22				1 周				
	G02281	建筑力学与结构实训	1	C	22	0	22				1				

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注	
						理 论	实 践	一		二		三			
								1	2	3	4	5	6		
业 实 践											周				
	“专业实习实训”模块小计			12	C	480	0	480							
		G00031	社会实践	2	C	80	0	80	2						寒暑假进行
		G01282	毕业顶岗实习	24	C	960	0	960						24 周	
		G00032	毕业设计（论文）	8	C	320	0	320					8周		
	“勤工助学”模块小计			46	C	1840	0	1840							
总计		(1) 建筑工程技术专业	166		3756	1238	2518	23	25	22	21	17	0		
		(2) 工程造价专业	166		3756	1226	2530	23	23	20	25	17	0		
		(3) 建筑设计专业	171		3836	1160	2676	25	23	24	24	17	0		
占总学 时比例		A类课程比例	B类课程理论部分			B类课程实践部分						C类课程比例			
	(1)建筑 工程技 术专业	4.26%（160学时）	28.70%			17.05%						49.99%			
	(2)工程 造价专 业	5.11%（192学时）	27.53%			17.37%						49.99%			
	(3)建筑 设计专 业	5.84%（224学时）	24.40%（936学时）			21.79%（836学时）						47.97%（1840学时）			
		理论部分						实践部分（应在55%以上）							

模块名称 及比例	课程代 码	课程名称	学分	课 程 类 型	总 学 时	学时分配		各学期周学时分配						备注
						理 论	实 践	一		二		三		
								1	2	3	4	5	6	
(1)建筑 工程技 术专业			32.96%					67.04%						
(2)工程 造价专 业			32.64%					67.36%						
(3)建筑 设计专 业			30.24%					69.76%						
专业群	建筑工程	执笔人（签 名）	王晓璇 2019年7月4日	审核人（签名）	潘丽妍 2019年7月4日									

注：注：

1. “计划学时” = “周学时” × “课堂教学与课内实践周数（每学期按 16 周计算）”。如未排满一学期的课程，应在备注栏中注明实际上课周数。
2. 课内教学活动原则上按 16 学时计 1 学分。专业实习实训每周 28 学时计 1 学分，毕业设计（论文）、顶岗实习、社会实践、入学教育及军事训练每周按 40 学时计 1 学分。
3. 模块比例按学分进行统计，各类课程占总学时比例按学时进行统计。
4. 课程类型分为纯理论课程（A 类）、理论+实践课程（B 类）、纯实践课程（C 类）。
5. 《形势与政策》第 1~5 学期进行，共计 40 学时，每学期 8 学时，累计到最后一学期计 1 学分。
6. 《军事理论》在军训期间集中安排。
7. 综合实践课程中的专业实习实训部分课程按专业群开设课程，部分课程分专业方向开设课程。
8. 凡是有认证要求的课程必须在备注栏中注明具体认证项目及等级。

9. 《生涯体验——生涯规划》、《生涯体验——创业教育》与《生涯体验——就业指导》由三创学院组织实施。

10. 素质拓展由学生工作处组织实施，计学分不计学时。

(三) 实践教学体系各环节具体安排

序号	环节		项目名称	学分	学期	周数	内 容	场所	可容纳 学生数	备注	
1	勤工助学	专习实训	房屋建筑学实训	1	2	1	绘制完成任务书布置的任务	制图教室	100	专业群 实践	
			专业实践	6	2-4		周末或寒暑假完成				
			建筑材料	1	2	1	完成课程内的实验项目	建筑材料实训室	100	建筑工 程技术 专业实 训	
			建筑工程测量实训	1	3	1	完成校园内某一地点的高程与水平角的测量并绘图	校园范围内	100		
			土力学与地基基础实训	1	3	1	土力学实训室完成相关实验	K212-214 实训室	100		
			建筑工程计量与计价实训	1	4	1	计算图纸中的工程量	教室	100		
			REVIT 建模实训	1	4	1	根据任务书完成建模	机房	100		
			建筑工程测量实训	1	2	1	完成校园内某一地点的高程与水平角的测量并绘图	校园范围内	100		工程造 价专业 实训
			建筑材料实训	1	3	1	完成课程内的实验项目	建筑材料实	100		

序号	环节	项目名称	学分	学期	周数	内 容	场所	可容纳 学生数	备注
							训室		
		建筑力学实训	1	3	1	完成既定的力学实验	建筑力学实训室	100	
		建筑工程计量与计价	1	4	1	计算图纸中的工程量	教室	100	
		REVIT 建模实训	1	4	1	根据任务书完成模型建立	机房	100	
		建筑 CAD	1	2	1	完成施工图纸绘制	机房	100	
		住宅设计实训	1	3	1	根据任务书，完成相应的设计成果	实训室 制图室	100	
		构成设计实训	1	3	1	根据任务书，完成相应的设计成果	实训室 制图室 机房	100	建筑设计专业
		公共建设实训	1	4	1	根据任务书，完成相应的设计成果	实训室 制图室 机房	100	实训
		建筑力学与结构	1	4	1	完成既定的实验任务	建筑力学实训室	100	
	社会实践	社会实践	2	1-5	2	在第一学期至第五学期的寒暑假期间完成为时2周的专业相关社会实践			寒暑假进行
	毕业生顶岗实习	顶岗实习	24	5-6	24	在第六学期完成为时24周的顶岗实习，其中至少在某1个单位顶岗			

序号	环节	项目名称	学分	学期	周数	内 容	场所	可容纳 学生数	备注
						实习连续工作不少于 12周			
	毕业设计 (论文)	毕业设计	8	5	8	8周内完成CAD施工图 纸的绘制			文科类4 周,工科 类8周
2	素质拓展	素质拓展	4	1-5		素质拓展			由学生 工作处 组织安 排
3	职业技能及 岗位培训	CAD考证培训				2-6学期			
		建筑工程测量考证培训				2-6学期			
		施工员证培训				2-6学期			

(四) 课程结构比例

模块名称	课程类别	学时数			学分数	学分百分比%	
		总学时	理论 学时	实践 学时			
公共课	公共必修课	668	380	288	42	25.30% (建设 24.56%)	28.91% (建 设 28.07%)
	公共选修课	96	96	0	6	3.61% (建 设 3.51%)	
专业(群)共享课-建工造价		256	152	104	16	9.64% (建设 9.36%)	
(1) 建筑工程技		576	410	166	36	21.69%	

模块名称	课程类别	学时数			学分数	学分百分比%
		总学时	理论学时	实践学时		
专业(群)方向核	术专业					
心课程	(2) 工程造价专业	640	448	192	40	24.10%
	(3) 建筑设计专业	688	332	356	43	25.15%
专业(群)方向拓展课程	(1) 建筑工程技术专业	320	200	120	20	12.05%
	(2) 工程造价专业	256	150	106	16	9.64%
	(3) 建筑设计专业	288	200	88	18	10.53%
勤工助学(周)		46周				
总计	(1) 建筑工程技术专业	3756	1238	2518	166	100%
	(2) 工程造价专业	3756	1226	2530	166	100%
	(3) 建筑设计专业	3836	1160	2676	171	100%

注：课内教学活动原则上按 16 学时计 1 学分；专业实习实训周每周按 28 学时计 1 学分；毕业设计(论文)、顶岗实习每周按 30 学时计 1 学分。

七、毕业要求

本专业学生必须修完本人才培养方案规定的内容(含必修部分和选修部分)，并同时达到以下条件方可毕业：

项目	具体要求	备注
总学分	建筑工程技术专业至少达到 166 学分；工程造价专业至少达到 166 学分；建筑设计专业至少达到 171 学分	
学分结构	公共基础课程 48 学分；专业（群）平台课程 16 学分；专业方向必修课程建筑工程技术专业 36 学分，工程造价专业 40 学分，建筑设计专业 43 学分；专业方向拓展课程, 建筑工程技术 20 学分，工程造价专业 16 学分，建筑设计专业 18 学分； 勤工助学 46 学分。	按实际填写
职业技能证书	获得工程测量证书、建筑 CAD 证书、八大员证书	
其它		

九、继续专业学习深造建议

本专业毕业生继续学习的渠道和接受更高层次教育的专业面向。