



目 录

(一) 建筑工程学院.....	9
1.测绘地理信息技术专业人才培养方案.....	3
2.建筑设计专业人才培养方案.....	8
3.建筑装饰工程技术专业人才培养方案.....	13
3-1.建筑装饰工程技术（软装设计方向）人才培养方案.....	18
3-2.建筑装饰工程技术（中高衔接两年制培养改革）人才培养方案.....	23
4.园林工程技术专业人才培养方案.....	28
5.建筑工程技术专业人才培养方案.....	33
5-1.建筑工程技术（高职本科一体化育人试点）教学计划进程表.....	45
5-2.建筑工程技术（建筑信息技术 BIM 方向）人才培养方案.....	39
6.建筑设备工程技术专业人才培养方案.....	44
6-1.建筑设备工程技术（现代学徒制试点）人才培养方案.....	49
7.建设工程管理专业人才培养方案.....	55
8.工程造价专业人才培养方案.....	60
8-1.工程造价（高职本科一体化育人试点）教学计划进程表.....	67
8-2.工程造价（建筑信息管理 BIM 方向）人才培养方案.....	67
9.市政工程技术专业人才培养方案.....	72

建筑工程学院

建筑工程学院是学校办学历史最长、师资力量最强、就业形势最好的二级学院。现开办有建筑工程技术、工程造价等 15 个专业（方向），在校生 6587 人，教职工 169 人，其中专任教师 132 人，高级职称 35 人、硕士以上（含博士）学历 75 人，国外访问学者 1 人、国内访问学者 10 人，“全国优秀教师”1 人、“广东省劳动模范”1 人、“南粤优秀教师”1 人、“广东省技术能手”3 人、“城建名师”3 人，教师基本具有国家注册结构、建造、造价、监理等行业证书，初步构建了一支结构合理、素质优良、师德高尚、爱岗敬业的师资队伍。

学院以培养建筑领域“擅识图、能计算、懂技术、会管理”的发展型、复合型、创新型高素质技术技能人才为目标，设计了“以工作过程为导向，以项目任务为载体，以能力训练为重点”的课程体系，突出学生职业技能训练，建有面积近 4 万平方米、省内一流的建筑类校内实训基地，仪器设备值达 1500 余万元；实施政行企校四方联动，合作搭建育人平台，建成大学生校外实践教学基地 100 余家，开设长、短期订单班 15 个，实现校企深度融合，共同培养企业“适用”人才。

近三年来，专业课程建设硕果累累，获得省一类品牌专业 1 个，中央财政支持的职业教育实训基地 1 个，省职业教育实训基地 3 个，省重点专业 2 个，省级以上教研项目 6 项，省级民办教育专项资金资助项目 3 项，省级精品课程 3 门，校级重点专业 4 个，精品资源共享课程 28 门，主（参）编高职教材 100 余部。

学院高度重视大学生创新意识和动手能力培养，近三年在全国职业院校技能大赛测绘赛项、全国高等职业院校土建施工类专业“鲁班杯”建筑工程识图技能竞赛、“挑战杯”广东省大学生学术科技作品竞赛等获得国家级奖励 27 余项，省级奖励 115 余项。

学院具有优良的传统，工作作风扎实，教师治学严谨、教学要求严格，学术氛围浓厚。学院注重培养学生扎实的理论基础和合理的知识结构，掌握现代化工程新技术新知识，强化学生素质与能力的培养，就业范围广泛，竞争和适应能力强，受到用人单位的欢迎。



测绘地理信息技术专业人才培养方案

[主编：岳崇伦 校对：廖明惠 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	资源环境与安全大类	专业类名称	测绘地理信息类
专业名称	测绘地理信息技术	专业代码	520304
主要对应的职业类别	测绘和地理信息工程技术人员、 地理信息服务人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美、创等全面发展，掌握测绘和地理信息方面的专业知识和计算机操作与应用、地理信息数据采集处理和数字地图制图等核心技能，能从事数据生产、数据库建设与维护、地理国情监测、地理信息服务、地图编制的技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	1.掌握关于地球的形状与大小及普通测量学的基本概念； 2.熟悉小区域控制测量与大比例尺地形图测绘的理论和方法； 3.掌握工程测量基本知识； 4.掌握工程控制网的布设方法和要求，测量规范对控制测量的要求； 5.掌握数字测图技术设计书和数字测图技术总结的编写方法； 6.掌握草图的绘制方法；CASS 成图软件使用方法； 7.掌握数字地形图成果检验程序； 8.掌握地理信息系统基本概念； 9.掌握空间数据处理方法。
能力	1.常用测绘仪器使用与维护能力； 2.计算机应用能力； 3.控制网布设、施测及数据处理的能力； 4.地形图测绘的组织与实施能力； 5.工程测量项目的组织与实施能力； 6.地理信息技术应用与服务能力； 7.遥感图像处理能力；相片控制测量与调绘能力； 8.测绘与 GIS 项目技术设计书、技术总结报告的编写能力； 9.测绘与 GIS 成果的检查与验收能力。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系；</p> <p>4.具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；</p> <p>5.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；</p> <p>6.具有与人沟通合作的团队协作能力。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	工程测量员	根据工程建设的要求，确定施工测量方案，完成工程测量工作。	工程测量员证	必考
	数字测图员	根据数字测图的要求，进行测图技术设计，选择测量仪器和测量方法，熟悉测量规范，完成数字测量的数据采集和成图，能编写技术总结报告，进行成果检验。		
	信息化工程师	主要内容为计算机基础知识、地图学、遥感学、测绘学、GIS的原理与方法、GIS在信息化建设中的应用及案例，常见GIS平台软件的基础知识及基本操作，以及GIS最新的行业知识与新闻。遥感图象处理，GIS数据的输入、处理、输出、管理、分析、应用等。	GIS应用水平一级证书	选考
相关工作岗位	制图员	使用绘图仪器，根据原图进行描图；根据草图及技术说明绘制正规图及其他技术图样；绘图系统进行绘图；进行图档管理。	制图员证	选考
	施工员	建筑施工企业各项组织管理工作在基层的具体实践者，是完成建筑安装施工任务的最基层的技术和组织管理人员。	施工员证	选考
	仪器销售	掌握测绘仪器、测绘软件的功能、特性，与客户洽谈、产品销售，产品安装，技术培训，售后服务。		

发展进阶岗位	建造师	有权以建造师的名义担任建设工程项目施工的项目经理；从事其他施工活动的管理；从事法律法规或国务院行政主管部门规定的其他业务。	二级建造师	备考
	测绘工程师	从事测绘项目技术设计、测绘项目技术咨询和技术评估、测绘项目技术管理、指导与监督、测绘成果质量检验、审查、鉴定。	测绘工程师	备考
	监理工程师	监管质量和进度，保证质量的情况下使工程按原计划完成；协调相邻标段的矛盾及现场出现一些意外的情况的处理方法；批复方案及施工单位报送的有关工程的文件，审核现场发生工程量。	监理工程师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 134.5 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格或技能证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.21	39	29.00
	通用技术技能学习领域	472	19.70	28.5	21.19
	核心技术技能学习领域	864	36.06	40	29.74
	小计	1964	81.97	107.5	79.93
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.68	16	11.90
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.35	11	8.18
	小计	432	18.03	27	20.07
合计		2396	100.00	134.5	100.00
其中：理论课总学时		752	31.55		
实践课总学时		1644	68.45		

(二) 证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	工程测量员	四级	测绘行业职业技能鉴定所
2	GIS 应用水平一级证书	一级	工业和信息化部

3	施工员	四级	广东省建设教育协会
4	CAD 制图员	四级	广东省职业技能鉴定指导中心

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
教学计划	104	16	18	18	18	18	16
实践教学	33	3	2	2	2	8	16
理实教学	71	13	16	16	16	10	
考 试	10	2	2	2	2	2	
放 假	24	4	6	4	6	4	
合 计	138	22	26	24	26	24	16

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	岳崇伦	主任	专业责任人	讲师	广州城建职业学院
2	刘建勋	副主任	所长	高级工程师	广东省冶金建筑设计研究院
3	马 莉	委员	骨干教师	教授	广东工业大学
4	王国辉	委员	骨干教师	教授	广州城建职业学院
5	夏顺生	委员	副总	高级工程师	从化市规划局
6	张保民	委员	系主任	教授	广州水利电力职业技术学院
7	李召兵	委员	科员	工程师	从化市规划局
8	张齐周	委员	教师	教授	广州工贸职业技术学院
9	范海林	委员	总经理	高级工程师	广州绘宇智能勘测科技有限公司

2017测绘地理信息技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	E	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	E	48	48	36	12	0	试	4+12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	E	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	E	26	26	18	8	0	试	2+13								①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	E	26	26	6	20	0	查	2+13								⑥
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	E	18	4	0	4	14	查	2+2+14								①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	E	64	64	40	24	0	试	4+16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0+0+24								⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	E	20	20	12	8	0	查	2+10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	E	32	32	22	10	0	查	2+16								①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	E	38	38	28	10	0	试	3+13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	E	72	52	52	0	20	试	3+18+20								①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	E	32	32	6	26	0	查	2+16								⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	E	10	8	6	2	2	查	2+4+2								①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	E	10	10	8	2	0	查	2+5								①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	E	32	6	0	6	26	查	2+3+26								①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	E	10	10	6	4	0	查	2+5								①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	E	2	2	2	0	0	查	2+1								①
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2					
职业素质公共选修课程					上课	3	E	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)									
大学生素质拓展课程					实训	8	C	128			128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施									
小计						11	176	48	24	24	128											
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020002	测量学基础(含中级测量员考证)	上课	4.0	E	64	64	32	32	0	试	6+11							①/⑥	
		2	F204020004	工程制图与识图	上课	3.0	E	48	48	24	24	0	查	4+12							①	
		3	F204020025	土木工程概论	上课	2.5	E	40	40	34	6	0	查	3+14							①	
		4	F204030002	测量学基础实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24+1							①/⑥	
		5	F204020028	GNSS定位测量	上课	3.5	E	56	56	28	28	0	查	4+14							①	
		6	F204020129	测绘CAD	上课	3.0	E	48	48	24	24	0	查	3+16							④	
		7	F204030007	GNSS定位测量实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24+1							①/⑥	
		8	F204020207	测量误差与数据处理	上课	3.5	E	56	56	36	20	0	试	6+10							①	
		9	F204020208	地理信息系统原理	上课	4.0	E	64	64	32	32	0	查	6+11							④	
		10	F204020040	计算机测绘程序设计	上课	3.0	E	48	48	24	24	0	查	4+12							④	
小计						28.5	472	472	234	238	0		176	128	120	48						
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020134	高级测量员考证	上课	1.5	E	24	24	4	20	0	查	2+12							①/⑥	
		2	F204020140	数字测图	上课	3.5	E	56	56	28	28	0	查	6+10							④/⑥	
		3	F204030047	数字测图实训	实践	3.0	C	72	72	0	72	0	查	24+3							④/⑥	
		4	F204030058	GIS设计与应用	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2							④	
		5	F204020033	工程测量技术	上课	3.5	E	56	56	28	28	0	试	5+12							①/⑥	
		6	F204020136	控制测量技术	上课	3.5	E	56	56	28	28	0	试	5+12							①	
		7	F204030005	工程测量技术实训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2							①/⑥	
		8	F204030045	控制测量技术实训	实践	3.0	C	72	72	0	72	0	查	24+3							①/⑥	
		9	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查	24+2							②/⑥	
		10	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查	16+8	16+16						⑤/⑥	
小计						40	864	432	88	344	432		200	232	176	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020013	地籍测量与房产测绘	上课	3.0	E	48	48	24	24	0	查	4+12							①/⑥	
		2	G204020054	摄影测量与遥感	上课	3.0	E	48	48	26	22	0	查	4+12							④	
		3	G204020002	土地利用规划	上课	2.5	E	40	40	24	16	0	查	4+10						①		
		4	G204020005	工程变形测量技术	上课	3.0	E	48	48	16	32	0	查	5+10						①/⑥		
		5	G204020046	测绘管理与法律法规	上课	2.5	E	40	40	24	16	0	查	4+10							①	
		6	G204020107	桥梁工程与施工技术	网络	2.0	E	32	0	0	0	32	查	0+0+32							⑥	
		7	G204020150	建设工程项目管理	上课	2.0	E	32	32	20	12	0	查	3+11							①	
小计(至少修读其中16.0学分)						16.0	256	240	126	114	16		96	192								
合计						134.5	2396	1680	756	924	716		428	442	366	390	370	256				

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



建筑设计专业人才培养方案

[主编：刘圆圆 校对：矫苏宁 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设计类
专业名称	建筑设计	专业代码	540101
主要对应的职业类别	建筑工程技术人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握建筑设计和建筑环境、设备控制与节能基本知识，具备建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑效果图制作及建筑设计业务管理能力，从事建筑设计、制图、建筑咨询、设计业务管理等工作的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	1.了解建筑构成的基本要素与设计原则； 2.掌握建筑美学原理和空间设计原则与方法； 3.了解建筑设计基本流程与各流程之间承接关系； 4.掌握建筑工程制图识图相关理论专业知识，掌握《房屋建筑制图统一标准》《总图制图标准》等； 5.了解常用建筑设计相关规范与设计原理，如《民用建筑设计通则》《建筑防火规范》以及各类民用建筑设计规范； 6.了解中外建筑发展历程与不同时期特点；掌握现代主义大师设计理念与其代表作品； 7.掌握建筑发展趋势与前沿动态。
能力	1.具有系统工程的初步知识和较宽的专业知识； 2.具有项目前期策划的能力； 3.具有建筑群体规划设计、城市局部的详细规划设计和合理选用建筑结构体系、常用建筑材料、设备选用的能力； 4.具有熟练的制图能力和建筑美学的修养； 5.具有较强的计算机技术运用和控制能力； 6.具有较强的外语阅读能力，一定的听、译、写作能力； 7.受到良好的职业训练，具有初步的民用建筑设计能力。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>2.具有时间观念和良好的团队合作能力；</p> <p>3.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
核心岗位	建筑设计师助理	进行方案草图的深入与完善工作，协助建筑师完成建筑设计方案图或者相关文件的编制等工作。	助理建筑师证	备考
	绘图员	从事建筑施工图的设计和绘制工作，在建筑师的指导下，配合结构、设备等专业完成建筑施工图。	绘图员证	必考
拓展岗位	电脑效果图制作员	从事建筑电脑效果图的设计与制作，建筑设计相关文本、标书的排版与制作等工作。	图形图像操作员证	选考
	施工跟单员	主要在建筑施工现场根据建筑设计方案协助建筑师从事项目施工跟进和质量监督工作。	施工员证	选考
	设计资料员	主要负责对公司文件、工程项目资料进行收集、整理、筛分、建档、归档、移交工作的管理。	资料员证	选考
发展进阶岗位	主创设计师	独立承担一般性及重点项目的各阶段设计与各环节工作，对本组设计项目的技术性全面负责。	二级建筑师	备考
	项目负责人	在项目经理的直接领导下，对项目的技术管理、质量管理、信息管理工作全面负责。	二级建造师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 140.5 学分和《国家

学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格（技能）证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	27.76
	通用技术技能学习领域	612	25.50	38	27.05
	核心技术技能学习领域	728	30.33	36.5	25.98
	小计	1968	82.00	113	80.78
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.39
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.83
	小计	432	18.00	27	19.22
合计		2400	100.00	140.5	100.00
其中：理论课总学时		844	35.17		
实践课总学时		1556	64.83		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	计算机绘图员	中级	人社部职业技能鉴定指导中心
2	图形图像操作员	初级	中华人民共和国人力资源和社会保障部
3	施工员	无	广东省建设教育协会
4	资料员	无	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动时间安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	刘圆圆	主任	教研室主任	讲师	广州城建职业学院
2	邹展宇	副主任	总经理	高级工程师	广州华阳设计集团广州分公司
3	文 健	委员	副院长	高级工程师	广州城建职业学院
4	矫苏宁	委员	教研室副主任	讲师	广州城建职业学院
5	林小松	委员	客座教授	教授	广州城建职业学院
6	周绍楠	委员	设计总监	高级工程师	广州库塔建筑设计工程公司
7	陈裕龙	委员	副总经理	高级工程师	广东华坤建设集团有限公司
8	陆战兵	委员	设计总监	高级工程师	广州和策建筑设计有限公司
9	郑成标	委员	总经理	高级工程师	广州铂域建筑设计工程有限公司

2017建筑设计专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+1+12								①
		6	A208020003	工程教学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								⑥
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查	2+2+14								①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0+0+24								⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2+10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2+16								①
		15	A208020011	工程教学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3+13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3+18+20								①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2+16								⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2+4+2								①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5						①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查	2+3+26								①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查			2+5						①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2+1		①
小计							39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2				
选修		职业素质公共选修课程		上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)										
		大学生素质拓展课程		实训	8	C	128				128	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
小计							11	176	48	24	24	128										
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020015	建筑设计概论(含认知实习)	上课	4.0	B	64	60	30	30	4	试	5+12+4							②	
		2	F204020018	美术基础	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12								②
		3	F204020022	设计构成	上课	2.0	B	36	36	18	18	0	查	3+12								②
		4	F204020212	建筑设计初步	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查		2+16							②
		5	F204020213	建筑手绘表现技法	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查		2+16							②
		6	F204020214	建筑制图与识图	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试	4+16								②
		7	F204020215	建筑构造与材料	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试			4+16						②
		8	F204020216	计算机辅助设计(CAD、SU、3D PS)1	上课	6.0	B	96	96	48	48	0	查			6+16						④
		9	F204020230	中外建筑史	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试		2+16							①
		10	F204020090	建筑力学与结构选型	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试				3+16					②
		11	F204020217	计算机辅助设计(CAD、SU、3D PS)2	上课	6.0	B	96	96	48	48	0	查				6+16					④
小计							38	612	608	304	304	4		148	128	192	144					
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020218	场地设计	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查			2+16						②
		2	F204020219	居住建筑与小区规划	上课	4.5	B	72	48	24	24	24	查			3+16+24						②
		3	F204020220	公共建筑设计1	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						②
		4	F204030059	绘图员上岗与培训	上课	1.0	C	16	16	0	16	0	试		2+8							④
		5	F204020221	公共建筑设计2	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查				3+16					②
		6	F204020222	高层建筑设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查				3+16					②
		7	F204020223	建筑师实务	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试			2+16						①
		8	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查							24+2		②/⑥
		9	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查							16+8	16+16	
小计							36.5	728	272	128	144	456			168	128	176	256				
拓展技术技能学习领域	任选	1	G204010003	多媒体网页设计	网络	2.0	A	32	0	0	0	32	查			0+0+32						⑥
		2	G204010004	3D打印技术培训	网络	2.0	A	32	0	0	0	32	查			0+0+32						⑥
		3	G204020092	空间设计思维方法	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0+0+32						⑥
		4	G204020119	建筑信息模型BIM技术应用	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查				3+16					④
		5	G204020036	建筑生态与节能	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试					4+8				②
		6	G204020120	建筑工程设计文件编制深度解析	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				④
		7	G204020121	建筑设备	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试					4+8				①
		8	G204020122	城市规划原理	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查					4+12				②
		9	G204020123	园林造景设计	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				②
		10	G204020124	室内装饰设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查					4+12				②
		11	G204020125	家具与陈设设计	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				②
		12	G204020126	建筑防火	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试					4+8				①
		13	G204020127	设计工作室管理实务	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查					4+12				②
		14	G204020128	古建筑测绘	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				⑤
		15	G204020129	施工组织管理与	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试					4+8				⑤
小计(至少修读其中16.0学分)							16.0	256	208	104	104	48					144	400				
合计							140.5	2400	1624	844	780	776		400	442	406	430	578	256			

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体课堂; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



建筑装饰工程技术专业人才培养方案

[主编：林怡标 校对：尹庆 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设计类
专业名称	建筑装饰工程技术	专业代码	540102
主要对应的职业类别	建筑装饰人员、建筑工程技术人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑装饰工程技术的专业知识，具有绘图、装饰设计、施工技术、预算和管理的专业核心技能，能从事建筑装饰工程施工组织与管理、装饰工程绘图、装饰设计、装饰工程造价、装饰材料采购等技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	1.掌握设计形式美的法则和艺术设计造型的知识； 2.掌握建筑装饰工程制图、识图和设计的理论知识； 3.掌握建筑装饰材料采购、管理与运用的知识； 4.掌握计算机辅助设计绘图软件应用的知识； 5.掌握建筑装饰工程计量与计价的知识； 6.掌握建筑装饰工程施工技术、施工安全管理的知识； 7.掌握建筑装饰施工组织与管理的基本知识； 8.掌握建筑装饰工程施工质量管理与检验的知识； 9.掌握建筑装饰工程技术资料管理的知识。
能力	1.具有较高的美学修养和艺术造型能力； 2.具有中小型建筑装饰工程方案设计、施工图绘制能力； 3.具有建筑装饰材料选用、验收和管理的能力； 4.具有较强的中小型建筑装饰工程清单计量与计价能力、预结算能力和应用计算机软件编制装饰工程经济标的能力； 5.具有较强的建筑装饰工程较标准规范的施工技术能力； 6.具有建筑装饰工程项目施工组织方案设计和编制施工组织投标文件的能力； 7.具有较强的建筑装饰工程施工安全管理和质量检验的能力； 8.具有熟练的建筑装饰工程技术资料的收集与整理能力。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好的处理公共关系；</p> <p>4.具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；</p> <p>5.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；</p> <p>6.具有与人沟通合作的团队协作能力；</p> <p>7.具有很强的时间观念。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/ 技能证书	考证 要求
关键 工作 岗位	装饰施工 员	建筑装饰材料应用、采购和管理；工程指导各分项工程施工；工程项目施工组织方案设计和编制施工技术投标文件。	施工员证	选考
	装饰绘图 员	建筑装饰材料应用；装饰工程施工图绘制和效果图设计；建筑装饰工程设计。	绘图员证	必考
相关 工作 岗位	装饰设计 员	装饰工程方案设计、施工图绘制和效果图设计；装饰工程造价控制和配合施工。	绘图员证	选考
	装饰造价 员	建筑装饰工程预决算编制、成本控制分析、编制项目经济标。	造价员证	选考
	质量员	建筑装饰材料应用、采购和管理；技术资料的收集与整理；施工安全管理和质量检验。	质量员证	选考
发展 进阶 岗位	注册建造 师	建筑装饰工程项目施工组织方案设计、目标监控、竣工验收和技术档案资料管理。	二级建造师	备考
	设计师	建筑装饰工程项目整体设计、工程项目交流与解说、项目施工设计指导等。	二级技师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 138 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格（技能）证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.25	39	28.26
	通用技术技能学习领域	576	24.08	35	25.36
	核心技术技能学习领域	788	32.94	39	28.26
	小计	1992	83.28	112	81.88
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	224	9.36	14	10.14
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.36	11	7.97
	小计	400	16.72	25	18.12
合计		2392	100	138	100
其中：理论课总学时		731	30.56		
实践课总学时		1661	69.44		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	计算机辅助设计绘图员	中级	广东省职业技能鉴定指导中心
2	装饰装修施工员	无	广东省建设教育协会
3	装饰装修质量员	无	广东省建设教育协会
4	材料员	无	广东省建设教育协会
5	监理员	无	广州市建设教育协会
6	BIM 建模员	一级	中国图学会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动时间安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	林怡标	主任	教研室主任	高级室内设计师	广州城建职业学院
2	尹 庆	副主任	教研室副主任	讲师	广州城建职业学院
3	周绍南	委员	设计总监	高级工程师	华阳国际设计集团
4	魏爱敏	委员	副院长	高级工程师	广州城建职业学院
5	吴宗建	委员	设计经理	副教授	集美山田组
6	蒙少青	委员	骨干教师	工程师	广州城建职业学院
7	刘俊明	委员	专业教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	宋剑英	委员	专业教师	工程师	广州城建职业学院
9	马淑仪	委员	专业教师	高级室内设计师	广州城建职业学院

2017建筑装饰工程技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配				考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所				
								总计	课内学时				课外学时	一学年		二学年		三学年					
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								⑥	
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③	
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥	
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①	
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①	
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								⑥	
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④	
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14							①	
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试		4+16							③	
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0+0+24							⑥	
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4							⑥	
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2+10							①	
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2+16							①	
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3+13							①	
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3+18+20							①	
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2+16							⑥	
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2+4+2							①	
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑥	
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5						①	
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查		2+3+26							①	
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0+0+4					⑥	
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2+5					①	
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查						2+1			①	
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2						
选修		职业素质公共选修课程			上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)										
选修		大学生素质拓展课程			实践	8	C	128			128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
小计						11	176	48	24	24	128												
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020018	美术基础	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12							②		
		2	F204020020	设计构成	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12								①/②	
		3	F204020027	装饰设计制图与识图	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12								①/②	
		4	F204020124	建筑装饰表现图技法	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查		4+16							①/②	
		5	F204020185	计算机辅助设计AutoCAD	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	试		4+16							④	
		6	F204030042	建筑装饰表现图技法实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		12+2							①/②	
		7	F204020056	民用建筑构造与设计	上课	3.0	B	48	48	12	36	0	查			3+16						①/②	
		8	F204020142	模型制作	上课	2.0	B	32	32	8	24	0	查			4+8						②	
		9	F204020189	建筑装饰材料与构造	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试			4+16						①/②	
		10	F204020233	3ds max VR建筑装饰效果图表现	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16						④	
		11	F204030049	3ds max VR建筑装饰效果图表现实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						④	
		12	F204020187	sketchup设计草图大师	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查				3+16					④	
小计						35	576	576	212	364	0		144	152	232	48							
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020122	建筑装饰设计(II)	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16					①/②		
		2	F204030041	建筑装饰设计(II)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						②/④	
		3	F204020138	装饰装修工程计量与计价	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	试			4+16						①/②	
		4	F204020190	建筑装饰施工技术	上课	5.0	B	80	80	40	40	0	试			5+16						①/②	
		5	F204020191	建筑装饰施工组织与管理	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						①/②	
		6	F204020192	职业资格培训与考证	上课	1.0	B	20	20	10	10	0	查			4+5						④	
		7	F204030046	装饰装修工程计量与计价实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						①/②	
		8	D00030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查					24+2				②/⑥	
		9	D00030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16+8	16+16		⑤/⑥	
		10	G204020052	装饰工程常见质量问题与分析	上课	2.0	B	32	32	12	20	0	查						4+8				①/②/⑥
小计						39	788	356	134	222	432			88	236	208	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020001	Photoshop软件	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查		3+16							④	
		2	F204020111	建筑信息模型技术	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查			4+16						④	
		3	G204020091	CorelDraw	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0+0+32						⑥	
		4	G204020044	建筑装饰工程招投标	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				2+16					①/②	
		5	G204020092	空间设计思维方法	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0+0+32					⑥	
		6	G204020125	家具与陈设设计	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				2+16					①/②	
		7	G204020093	商业设计能力本位训练	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查						0+0+32				⑥
		8	G204020095	建筑装饰施工图绘制	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查						4+12				④
		9	G204020096	室内环境与设备(含水电安装)	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查						4+8				①/②
小计(至少修读其中14.0学分)						14.0	224	176	77	99	48			48	96	96	112						
合计						138	2392	1644	731	913	748		396	514	462	394	322	256					

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论;"B"表示理论+实践;"C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室;"②"表示实训室;"③"表示语音室;"④"表示机房;"⑤"表示校外实践场所;"⑥"表示其他。



建筑装饰工程技术（软装设计方向）人才培养方案

[主编：林怡标 校对：尹庆 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设计类
专业名称	建筑装饰工程技术	专业代码	540102
主要对应的职业类别	建筑装饰人员、建筑工程技术人员	专业方向	软装设计

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑装饰工程技术必备的专业知识，具有绘图、软装设计、装饰设计、施工技术、预算和管理的专业核心技能，能从事软装设计、装饰工程绘图、装饰设计、装饰品设计和采购、装饰工程造价、装饰材料采购等技术与管理工作的，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	1.掌握设计形式美的法则和艺术设计造型的知识； 2.掌握建筑装饰工程制图、识图和设计的理论知识； 3.掌握建筑装饰表现图的知识； 4.掌握计算机辅助设计绘图软件应用的知识； 5.掌握建筑装饰材料、家具和装饰品采购与管理的知识； 6.掌握建筑装饰设计的知识； 7.掌握建筑空间软装设计的知识； 8.掌握建筑装饰工程计量与计价的知识； 9.掌握建筑装饰构造与工程施工技术、工程质量管理知识；
能力	1.具有较高的美学修养和艺术造型能力； 2.具有中小型装饰工程投标方案设计及其方案效果图设计能力； 3.具有建筑装饰材料、家具和装饰品采购与管理能力； 4.具有建筑装饰空间软装文案设计和沟通能力、建筑装饰空间软装设计能力； 5.具有中小型建筑装饰工程装饰设计方案设计能力； 6.具有中小型建筑装饰工程预决算编制、工程成本控制分析和编制投标经济标的能力； 7.具有较强建筑空间软装饰设计摆设和指导施工的能力； 8.具有熟练的建筑装饰工程技术资料的收集与整理能力；

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系；</p> <p>4.具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；</p> <p>5.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；</p> <p>6.具有与人沟通合作的团队协作能力；</p> <p>7.具有很强的时间观念。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	软装设计员	建筑室内空间软装设计图纸绘制、工程方案设计与实施管理。	设计员证	选考
	装饰设计员	建筑装饰工程方案设计、施工图绘制和效果图设计、造价控制和配合施工。	绘图员证	必考
相关工作岗位	装饰绘图员	建筑装饰工程施工图绘制、效果图设计、建筑装饰工程设计。	绘图员证	选考
	装饰造价员	建筑装饰工程预决算编制、项目成本控制分析、经济标编制。	造价员证	选考
	效果图设计员	建筑室内空间 3D 模型建模、效果图设计作与图像处理、项目方案策划书设计。	绘图员证	选考
发展进阶岗位	方案软装饰设计师	建筑室内空间装饰设计项目总设计、软装设计、项目施工和软装陈设指导。	二级技师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 138 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格（技能）证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.25	39	28.26
	通用技术技能学习领域	576	24.08	35	25.36
	核心技术技能学习领域	788	32.94	39	28.26
	小计	1992	83.28	113	81.88
选修	拓展技术技能学习领域(限选)	224	9.36	14	10.14
	职业基本素质学习领域(公选)	176	7.36	11	7.97
	小计	400	16.72	25	18.12
合计		2392	100	138	100
其中:理论课总学时		730	30.52		
实践课总学时		1662	69.48		

(二) 证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级(或以上)	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级(或以上)	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格(技能)证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	室内装饰设计员	初级	广东省人力资源与社会保障厅
2	计算机辅助设计绘图员	中级	广东省职业技能鉴定指导中心
3	图形图像制作员	中级	广东省人力资源与社会保障厅
4	材料员	无	广东省建设教育协会

五、课程体系构建(另行编印)

六、教学进程安排(附后)

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	林怡标	主任	教研室主任	环境艺术设计师	广州城建职业学院
2	尹 庆	副主任	教研室副主任	讲师	广州城建职业学院
3	周绍南	委员	设计总监	高级工程师	华阳国际设计集团
4	魏爱敏	委员	副院长	高级工程师	广州城建职业学院
5	吴宗建	委员	设计经理	副教授	集美山田组
6	蒙少青	委员	骨干教师	工程师	广州城建职业学院
7	刘俊明	委员	专业教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	宋剑英	委员	骨干教师	工程师	广州城建职业学院
9	马淑仪	委员	专业教师	高级室内设计师	广州城建职业学院

2017建筑装饰工程技术(软装设计方向)专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								⑥
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14							①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0+0+24							⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4							⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2+10							①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2+16							①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3+13							①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3+16+20							①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2+16							⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2+4+2							①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5						①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2+3+26						①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0+0+4					⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2+5					①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2+1		①
小计						39		628	488	284	204	140		252	314	46	14	2				
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24		查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)								
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				128		查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施							
小计						11		176	48	24	24	128										
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020018	美术基础	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12							②	
		2	F204020020	设计构成	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12								①/②
		3	F204020027	装饰设计制图与识图	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12								①/②
		4	F204020124	建筑装饰表现图技法	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查		4+16							①/②
		5	F204020185	计算机辅助设计autoCAD	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	试		4+16							④
		6	F204030042	建筑装饰表现图技法实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		12+2							①/②
		7	F204020056	民用建筑构造与设计	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查			3+16						①/②
		8	F204020142	模型制作	上课	2.0	B	32	32	8	24	0	查			4+8						②
		9	F204020189	建筑装饰材料与构造	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试		4+16							①/②
		10	F204020233	3ds max VR建筑装饰效果图表现	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查		4+16							④
		11	F204030049	3ds max VR建筑装饰效果图表现实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						④
		小计						35		576	576	216	360	0	144	152	232	48				
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020122	建筑装饰设计(II)	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16					①/②	
		2	F204030041	建筑装饰设计(II)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						②/④
		3	F204020037	公共空间软装装饰设计	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16						①/②
		4	F204020192	职业资格培训与考证	上课	1.0	B	20	20	10	10	0	查			4+5						②
		5	F204020193	家居空间软装装饰设计	上课	5.0	B	80	80	40	40	0	试			5+16						①/②
		6	F204020194	家具与陈设设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						①/②
		7	F204030055	公共空间软装装饰设计实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12+2						①/②/④
		8	D00030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查						24+2			②/④
		9	D00030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16+8	16+16		⑤/⑥
		10	F204020195	花艺造型与软装搭配	上课	2.0	B	32	32	12	20	0	查						4+8			②
小计						39		788	356	134	222	432			88	236	208	256				
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020001	Photoshop软件	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查		3+16							④
		2	G204020091	CorelDraw	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0+0+32						⑥
		3	G204020098	建筑装饰施工技术	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						①/②
		4	G204020044	建筑装饰工程招投标	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				2+16					①/②
		5	G204020052	装饰工程常见质量问题与分析	上课	2.0	B	32	32	8	24	0	查			2+16						①/②/④
		6	G204020092	空间设计思维方法	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0+0+32					⑥
		7	G204020093	商业设计能力本位训练	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查					0+0+32				⑥
		8	G204020095	建筑装饰施工图绘制	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查						4+12			④
		9	G204020097	装饰装修工程计量与计价	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查						4+12			①/②
小计(至少修读其中14.0学分)						14.0		224	177	72	104	48			48	80	96	128				
合计						138		2392	1645	730	914	748		396	514	446	394	338	256			

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



建筑装饰工程技术（中高衔接两年制培养改革）人才培养方案

〔 主编：林怡标 校对：尹庆 审核：贾建业、魏爱敏 〕

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设计类
专业名称	建筑装饰工程技术	专业代码	540102
主要对应的职业类别	建筑装饰人员、建筑工程技术人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

（一）招生对象：中职（专）毕业生。

（二）学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑装饰工程技术的专业知识，具有绘图、装饰设计、施工技术、预算和管理的专业核心技能，能从事建筑装饰工程施工组织与管理、装饰工程绘图、装饰设计、装饰工程造价、装饰材料采购等技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

结构	要求
知识	1.掌握设计形式美的法则和艺术设计造型的知识； 2.掌握建筑装饰工程制图、识图和设计的理论知识； 3.掌握建筑装饰材料采购、管理与运用的知识； 4.掌握计算机辅助设计绘图软件应用的知识； 5.掌握建筑装饰工程计量与计价的知识； 6.掌握建筑装饰工程施工技术、施工安全管理的知识； 7.掌握建筑装饰施工组织与管理的基本知识； 8.掌握建筑装饰工程施工质量管理与检验的知识； 9.掌握建筑装饰工程技术资料管理的知识。
能力	1.具有较高的美学修养和艺术造型能力； 2.具有中小型装饰工程投标方案设计及其方案效果图设计能力； 3.具有建筑装饰材料应用、采购和管理的能力； 4.具有中小型建筑装饰工程预决算编制、工程成本控制分析和编制投标经济标的能力； 5.具有具有较强建筑装饰工程主要工种的操作能力和指导各分项工程施工的能力； 6.具有一定的建筑装饰工程项目施工组织方案设计和编制建筑装饰工程施工技术标投标文件的能力； 7.具有较强的建筑装饰工程施工安全管理和质量检验的能力； 8.具有熟练的建筑装饰工程技术资料的收集与整理能力

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好的处理公共关系；</p> <p>4.具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；</p> <p>5.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；</p> <p>6.具有与人沟通合作的团队协作能力；</p> <p>7.具有很强的时间观念。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	装饰施工员	建筑装饰材料应用、采购和管理；工程指导各分项工程施工；工程项目施工组织方案设计和编制施工技术标投标文件。	装饰装修施工员证	选考
	装饰绘图员	建筑装饰材料应用；装饰工程施工图绘制和效果图设计；建筑装饰工程设计。	绘图员证	必考
相关工作岗位	装饰设计员	装饰工程方案设计、施工图绘制和效果图设计；装饰工程造价控制和配合施工。	绘图员证	选考
	装饰造价员	建筑装饰工程预决算编制、成本控制分析、编制项目经济标。	装饰造价员证	选考
	质量员	建筑装饰材料应用、采购和管理；技术资料的收集与整理；施工安全管理和质量检验。	质量员证	选考
发展进阶岗位	注册建造师	建筑装饰工程项目施工组织方案设计、目标监控、竣工验收和技术档案资料管理。	二级建造师	备考
	设计师	建筑装饰工程项目整体设计、工程项目交流与解说、项目施工设计指导等。	二级技师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业最低总学分 109.5 分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格（技能）证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	472	25.27	28.5	26.03
	通用技术技能学习领域	496	26.55	30	27.40
	核心技术技能学习领域	500	26.77	26	23.74
	小计	1423	78.59	84.5	77.17
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	224	11.99	14	12.79
	职业基本素质学习领域（公选）	176	9.42	11	10.05
	小计	400	21.41	25	22.83
合计		1868	100.00	109.5	100.00
其中：理论课总学时		581	31.10		
实践课总学时		1287	68.90		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	计算机辅助设计绘图员	中级	广东省职业技能鉴定指导中心
2	装饰装修施工员	无	广东省建设教育协会
3	装饰装修质量员	无	广东省建设教育协会
4	材料员	无	广东省建设教育协会
5	监理员	无	广州市建设教育协会
6	BIM 建模员	一级	中国图学会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期	
教学计划	70	16		18		18		18	
实践教学	15		3		2		2		10
理实教学	55		13		16		16		8
考 试	8	2		2		2		2	
放 假	14	4		6		4			
合 计	92	22		26		24		20	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	林怡标	主任	教研室主任	环境艺术设计师 高级室内设计师	广州城建职业学院
2	尹 庆	副主任	教研室副主任	讲师	广州城建职业学院
3	周绍南	委员	设计总监	高级工程师	华阳国际设计集团
4	魏爱敏	委员	副院长	高级工程师	广州城建职业学院
5	吴宗建	委员	设计经理	副教授	集美山田组
6	蒙少青	委员	骨干教师	工程师	广州城建职业学院
7	刘俊明	委员	专业教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	宋剑英	委员	骨干教师	工程师	广州城建职业学院
9	马淑仪	委员	专业教师	高级室内设计师	广州城建职业学院

2017建筑装饰工程技术专业（中高衔接两年制培养改革）教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配				主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16				①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2				⑥		
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12				③		
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4				⑥		
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12				①		
		6	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13				⑥		
		7	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14			①		
		8	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0*0+24			⑥		
		9	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4			⑥		
		10	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2*10			①		
		11	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2*16			①		
		12	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3*18+20				①		
		13	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2*16			⑥		
		14	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2*4+2			①		
		15	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4		⑥		
		16	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2*5		①		
		17	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查		2*3+26			①		
		18	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0*0+4	⑥		
		19	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2*5	①		
		20	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查				2*1	①		
小计						28.5		472	342	198	144	130		198	212	46	16			
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查								
	大学生素质拓展课程				实践	8	C	128				查								
小计						11		176	48	24	24	128								
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020019	美术基础	上课	2.5	B	40	40	12	28	0	查	3*14				②		
		2	F204020027	装饰设计制图与识图	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4*12				①/②		
		3	F204020021	设计构成	上课	2.5	B	40	40	12	28	0	查		3*14			①/②		
		4	F204020056	民用建筑构造与设计	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查		3*16			①/②		
		5	F204020124	建筑装饰表现图技法	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查		4*16			①/②		
		6	F204020196	计算机辅助设计autoCAD	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查		3*16			④		
		7	F204020199	建筑装饰材料与构造	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	试		3*16			①/②		
		8	F204030042	建筑装饰表现图技法实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		12*2			①/②		
		9	F204020142	模型制作	上课	2.0	B	32	32	8	24	0	查			4*8		②		
		10	F204020186	3ds max VR建筑装饰效果图表现	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3*16			④	
		11	F204030049	3ds max VR建筑装饰效果图表现实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12*2			④	
		12	F204020197	sketchup设计草图大师	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				4*8		④	
小计						30		496	496	168	328	0		88	272	104	32			
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020122	建筑装饰设计(Ⅱ)	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4*16			①/②	
		2	F204020138	装饰装修工程计量与计价	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	试			4*16			①/②	
		3	F204020190	建筑装饰施工技术	上课	5.0	B	80	80	40	40	0	试			5*16			①/②	
		4	F204030041	建筑装饰设计(Ⅱ)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12*2			②/④	
		5	F204030046	装饰装修工程计量与计价实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			12*2			①/②	
		6	D000030003	毕业实践	实践	8.0	C	192	0	0	0	192	查				24*8			⑤/⑥
		7	F204020192	职业资格培训与考证	上课	1.0	B	20	20	10	10	0	查				4*5			①/④
		8	F204020198	建筑装饰施工组织与管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				4*8			①/②
小计						26		500	308	114	194	192			256	244				
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020001	Photoshop软件	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查	3*16					④	
		2	F204020111	建筑信息模型技术	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查			4*16			④	
		3	G204020091	CorelDraw	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32			⑥	
		4	G204020095	建筑装饰施工图绘制	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查			3*16			④	
		5	G204020044	建筑装饰工程招投标	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				4*8		①/②	
		6	G204020092	空间设计思维方法	上课	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0*0+32		⑥	
		7	G204020093	商业设计能力本位训练	混合	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0*0+32		⑥	
		8	G204020096	室内环境与设备(含水电安装)	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				4*8		①/②	
		9	G204020125	家具与陈设设计	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查				4*8		①/②	
小计(至少修读其中14.0学分)						14.0		224	176	77	99	48		48	144	160				
合计						109.5		1868	1370	581	789	498		334	484	550	452			

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



园林工程技术专业人才培养方案

[主编：周彬清 校对：石昭华 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设计类
专业名称	园林工程技术	专业代码	540106
主要对应的职业类别	园林规划设计、工程施工管理	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握园林绿化材料、园林规划设计、园林工程施工技术、园林植物栽培与养护基本知识，具备园林工程施工图设计、项目招投标方案编制、园林工程现场施工管理能力，从事园林工程施工管理、园林工程设计、园林绿化养护等工作的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	<ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉制图规范，准确绘制园林施工图； 2.掌握编制园林工程施工组织规划图的原理与方法； 3.了解园林工程地形图； 4.掌握园林工程施工基本技术与程序； 5.熟悉园林工程设计方法； 6.掌握手绘技巧与常用制图软件的使用方法； 7.掌握园林植物配置设计方法； 8.熟悉园林植物栽培与养护的基本方法和原理；
能力	<ol style="list-style-type: none"> 1.园林工程施工、综合管理与概预算能力； 2.园林工程施工组织规划和现场施工管理能力； 3.会使用必要的测量技术，并准确测绘平面图，具有标准测量、定点放线等能力； 4.园林管理机构的组织管理能力； 5.园林绿地综合规划设计能力； 6.手绘、电脑绘图软件表达设计的能力。 7.园林植物造景能力； 8.园林植物栽培、养护和管理能力。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.敬业爱业，吃苦耐劳，有良好的审美意识，为创造美的事业奉献毕生精力；</p> <p>2.有责任感和服务协调意识；</p> <p>3.以审美的态度对待所从事的职业（岗位）。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	项目经理助理	主要从事园林工程资料的收集、整理、归档与移交；在园林绿化施工现场负责施工现场技术、施工组织策划、施工技术与管理以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	施工员证	必考
	园林景观设计师	主要从事中小型绿地园林规划设计工作，能根据基础图纸、现场踏勘等资料，完成设计方案；从事各类园林图纸绘制（用绘图软件绘制），如园林施工图、园林效果图等。	制图员证	选考
相关工作岗位	园林景观造价师	主要从事编制园林工程预算书；编制园林工程定额及消耗量定额；编制园林工程竣工决算书；编制招投标文件；编制施工组织和网络计划；编制施工合同等。	资料员证	选考
	园林设计员	从事中小型绿地园林规划设计工作，能根据基础图纸、现场踏勘等资料，完成设计方案。	景观设计师	选考
	绿化养护员	从事指导园林绿化病虫害防治、整形修剪等养护管理工作。	花卉园艺师	选考
	园林监理员	检查承包单位投入的人力、材料、主要设备及其使用运行状况，并做好检查记录；复核或从施工现场直接获取工程计量有关数据并签署原始凭证。	中级监理员	选考
	园林测量员	从事施工定位及抄平放线、园林景观建筑变形观测等工作。	工程测量员（三级）	选考
发展进阶岗位	项目经理	园林规划设计与科研工作；城市游园、广场、公园等不同类型园林景观绿地的建造和完善工作；城区生态改造等。	二级建造师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业最低总学分 138.5 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并至少获得一项规定的职业资格（技能）证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.21	39	28.16
	通用技术技能学习领域	424	17.70	25.5	18.41
	核心技术技能学习领域	928	38.73	48	34.66
	小计	1980	82.64	112.5	81.23
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	240	10.02	15	10.83
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.35	11	7.94
	小计	416	17.37	26	18.77
合计		2396	100	138.5	100
其中：理论课总学时		799	33.35		
实践课总学时		1597	66.65		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	建筑工程施工员	无	广东省建设教育协会
2	制图员（建筑 CAD）	三级	广东省职业技能鉴定指导中心
3	BIM 建模员	一级	中国图学会
4	工程测量员	三级	广东省职业技能鉴定指导中心

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
教学计划	104	16	18	18	18	18	16
实践教学	33	3	2	2	2	8	16
理实教学	71	13	16	16	16	10	
考 试	10	2	2	2	2	2	
放 假	24	4	6	4	6	4	
合 计	138	22	26	24	26	24	16

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	委员会职务	单位行政职务	专业技术职务	所在单位
1	周彬清	主任	专业负责人	讲师	广州城建职业学院
2	潘伟卿	副主任	董事长	高级工程师	广州市老工程师协会
3	李健能	委员	董事长	高级工程师	顺德大地园林绿化工程有限公司
4	潘翠玲	委员	总经理	工程师	广州市友生园林有限公司
5	张 畅	委员	副总裁	工程师	深圳铁汉生态环境股份有限公司
6	李重高	委员	经理	高级工程师	广州市恒盛建设工程有限公司
7	周益平	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	石昭华	委员	骨干教师	讲师	广州城建职业学院
9	徐瑞萍	委员	骨干教师	讲师	广州城建职业学院

2017园林工程技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配				考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所			
								总计	课内学时				课外学时	一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六		
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								②
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑤
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								②
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14							①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0+0+24							⑤
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4							⑤
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2+10							①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2+16							①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3+13							①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3+18+20							①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2+16							②
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2+4+2							①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑤
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5						①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2+3+26						①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0+0+4					⑤
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2+5					①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查						2+1			①
小计							39	628	488	284	204	140	查	252	314	46	14	2				
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制课要求)									
	大学生素质拓展课程				实践	8	C	128				128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施								
小计							11	176	48	24	24	128	查									
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020018	美术基础	实践	3.0	B	48	48	16	32	0	查	4+12							②	
		2	F204020021	设计构成	上课	2.5	B	40	40	20	20	0	查	3+14								②
		3	F204020026	园林制图与识图	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试	4+12								②
		4	F204020070	园林设计初步	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		3+16							①/②
		5	F204020077	园林树木识别与应用	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试		3+16							①/②
		6	F204020079	园林景观手绘表现技法	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		3+16							②
		7	F204030024	园林树木识别与应用实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		2+1							②/⑤
		8	F204020071	园林花卉识别与应用	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试		3+16							①/②
		9	F204020209	园林测绘	实践	3.0	B	48	48	16	32	0	查			3+16						①/②
		10	F204030023	园林花卉识别与应用实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查				2+1					②/⑤
小计							25.5	424	424	172	252	0	查	136	168	120						
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020042	计算机辅助设计(CAD、PS、SU)1	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		4+12						④	
		2	F204010007	广东省园林施工员职业上岗证培训与考证	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	试			4+4						①
		3	F204020043	计算机辅助设计(CAD、PS、SU)2	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16					④	
		4	F204020066	园林工程技术1	实践	3.0	B	48	48	20	28	0	试			3+16					①/②	
		5	F204020075	园林建筑与小品设计	上课	3.5	B	56	56	28	28	0	查		4+14							①
		6	F204020067	园林工程技术2	实践	3.0	B	48	48	20	28	0	试			3+16						①/②
		7	F204020069	园林工程概预算与招标投标	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试		4+16							①/④
		8	F204020072	园林规划设计	实践	4.5	B	72	72	32	40	0	试			5+15						①/②
		9	F204020210	计算机辅助设计(CAD、PS、SU)3	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						④
		10	F204030021	园林工程技术实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2+1						②
		11	F204030022	园林工程概预算与招标投标实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2+1						④
		12	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查						2+2			②/⑤
		13	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16+8	16+16		⑤/⑥
小计							48	928	496	220	276	432	查	48	168	280	176	256				
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020018	园林植物栽培与养护1	实践	1.0	B	24	24	8	16	0	查		3+8						②	
		2	G204020092	空间设计思维方法	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查		0+0+32							⑥
		3	G204020110	园林建筑材料与构造	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查		0+0+32							⑥
		4	G204020111	亚热带园艺植物保护	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查		0+0+32							⑥
		5	G204020019	园林植物栽培与养护2	实践	1.0	B	24	24	8	16	0	查			3+8						②
		6	G204020112	园林工程项目管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查			2+16						①/②
		7	G204020113	园林工程材料	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查			4+8						①/②
		8	G204010002	园林法规	上课	2.0	A	32	32	32	0	0	查					4+8				①
		9	G204020114	园林植物造景(含微景观创作)	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				①/②
		10	G204020115	园林施工图设计	实践	2.0	B	32	32	12	20	0	查					4+8				②/④
		11	G204020116	设计方向综合实训	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				①/②
		12	G204020117	3ds Max/VRay园林效果图制作	实践	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				④
		13	G204020118	园林艺术欣赏	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					4+8				①/②
小计(至少选修其中15.0学分)							15.0	240	192	99	93	48	查				120	88	192			
合计							138.5	2396	1648	799	849	748	查	388	530	454	382	370	256			

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体课堂; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



建筑工程技术专业人才培养方案

[主编：李建华 校对：赵方鸽 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	土建施工类
专业名称	建筑工程技术	专业代码	540301
主要对应的职业类别	建筑工程技术人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑工程技术必备的专业知识和具备识图、能计算、懂技术、会管理的专业领域岗位职业能力的核心技能，能从事建设单位、施工企业、设计单位、工程咨询公司、工程造价管理等部门岗位的技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结 构	要 求
知 识	<ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉本专业所必须的数学、力学、建设法规等方面的知识。 2.掌握制图标准、房屋建筑构造的基本理论和专业知识。 3.掌握建筑材料的性能、应用、检等方面的知识。 4.熟悉建筑结构构件设计和施工图识读的方法。 5.掌握建筑施工方案选择、进度计划编制和施工平面图设计。 6.掌握建筑工程造价确定的方法、清单工程量计算规则。 7.熟悉建筑水电设备等相关专业的基本知识。 8.掌握建设工程资料管理掌握建筑工程资料的编制方法。 9.掌握建设工程质量、投资、进度控制的基本理论知识。 10.熟悉建筑施工新技术、新材料、新工艺和新设备的相关信息。
能 力	<ol style="list-style-type: none"> 1.擅识读建筑施工图、结构施工图、设备施工图。 2.能完成建筑工程施工中常规的施工计算。 3.能根据现行计量计价规范计算工程量和编制工程量清单。 4.能对一般建筑结构构件截面设计计算与承载力复核。 5.懂常用建筑材料选用、进场验收、性能检测和保管。 6.懂建筑施工测量和变形观测。 7.会编制专项施工方案和一般单位工程施工组织设计。 8.会科学的组织建筑施工和指导施工作业。

	<p>9.会对建筑工程进行施工质量检查和安全管理。</p> <p>10.会解决一般的施工技术问题。</p>
素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德。</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风。</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题。</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神。</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质。</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系。</p> <p>4.具有良好的人际交往能力和团队协作精神。</p> <p>5.崇尚科学、善于学习、勇于钻研、开拓创新的良好风尚。</p> <p>6.理解及遵守工程伦理及职业操守，具备绿色节能意识和创新意识，认知社会责任及尊重多元观点。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	施工员	在建筑施工现场从事施工组织策划、施工技术与管理，以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	施工员证	必考
	BIM 建模员	从事设计院、建筑科技公司相关的建筑、结构和机电系统建模及综合运维工作。	BIM 建模员证	选考
相关工作岗位	资料员	在建筑施工现场从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	质量员	在建筑施工现场从事施工质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	质量员证	选考
	安全员	在建筑施工现场从事施工安全策划、检查、监督等工作。	安全员证	选考
	测量员	在施工现场利用测量仪器，根据工程施工图进行工程施工测量放线、质量验收测量及工程观测测量等工作。	中、高级测量员	选考
发展进阶岗位	项目负责人	全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本和安全目标负责。	二级建造师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业最低总学分 137 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的施工员或中高级测量工等证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.47
	通用技术技能学习领域	548	22.83	32.5	23.72
	核心技术技能学习领域	792	33.00	38.5	28.10
	小计	1968	82.00	110	80.29
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.68
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	8.03
	小计	432	18.00	27	19.71
合计		2400	100.00	137	100.00
其中：理论课总学时		979	40.80		
实践课总学时		1421	59.21		

(二) 证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	施工员证	无	广东省建设教育协会
2	测量员证	中级	广东省建设教育协会
3	资料员证	无	广东省建设教育协会
4	安全员证	无	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	委员会职务	单位行政职务	专业技术职务	所在单位
1	李建华	主任	专业负责人	高级工程师	广州城建职业学院
2	苏剑良	副主任	总经理	高级工程师	广州恒盛建设工程有限公司
3	周 晖	委员	副校长	副教授	广州城建职业学院
4	鄢维峰	委员	教务处处长	副教授	广州城建职业学院
5	贾建业	委员	院长	教授	广州城建职业学院
6	陈 勇	委员	院长助理	高级工程师	广州城建职业学院
7	刘丘林	委员	主任	讲师	广州城建职业学院
8	赵方鸽	委员	副主任	工程师	广州城建职业学院
9	龚 武	委员	总经理	高级工程师	广东中辰钢结构有限公司

2017建筑工程技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所			
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年					
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六				
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16							①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2								⑥	
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12								③	
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑤	
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12									①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13									①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13									⑤
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10									④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14								①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试		4*16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0*0+24								⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4								⑤
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2*10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2*16								①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3*13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3*18+20								①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2*16								⑤
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2*4+2								①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4							⑤
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2*5							①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2*3+26							①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0*0+4						⑤
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2*5						①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2*1			①
		小计				39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2						
选修		职业素质公共选修课程			上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)										
		大学生素质拓展课程			实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
		小计				11	176	48	24	24	128												
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020009	建筑构造与识图(I)1	上课	3.0	B	48	48	34	14	0	试	4*12								①	
		2	F204020014	建筑力学1	上课	3.0	B	52	52	42	10	0	查	4*13									①
		3	F204030004	认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查	12*1									⑤
		4	F204020006	建筑材料与检测	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试		3*16								①/②
		5	F204020107	建筑构造与识图(I)2	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	试		2*16								①
		6	F204020117	建筑结构与识图(I)1	上课	3.5	B	56	56	44	12	0	试		3*19								①
		7	F204020231	建筑力学2	上课	2.0	B	28	28	22	6	0	查		2*14								①
		8	F204030034	建筑构造与识图(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1								②
		9	F204020030	土力学与地基基础	上课	3.5	B	56	56	46	10	0	试		4*14								①
		10	F204020085	建筑CAD辅助设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		4*12								④
		11	F204020095	建筑工程测量(I)	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		4*16								①
		12	F204020166	建筑结构与识图(I)2	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试		2*16								①
		13	F204030032	建筑工程测量(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1								⑤
		14	F204030039	建筑结构与识图(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1								②
		小计				32.5	548	548	322	226	0		112	188	248								
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020112	建筑施工技术(I)	上课	5.5	B	88	88	76	12	0	试		6*15							①	
		2	F204030061	建筑施工技术实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		4*6								②/⑤
		3	F204020092	建筑工程计量与计价(II)	上课	4.0	B	64	64	48	16	0	试			4*16						①	
		4	F204020237	建筑信息模型技术	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			4*12							④
		5	F204030030	建筑工程计量与计价(II)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			24*1							②
		6	G204020084	建筑施工组织(I)	上课	3.0	B	48	48	40	8	0	试		3*16								①/②
		7	G204020134	职业资格考证培训	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	试		4*4								①
		8	G204030002	建筑施工组织(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1								①/②
		9	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查					24*2					②/⑥
		10	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查					16*8	16*16				⑤/⑥
		11	F204030068	核心技能综合实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查					24*1					②
		小计				38.5	792	360	204	156	432			112	224	200	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020173	钢结构制作与安装	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	查		3*16							①	
		2	G204020038	建筑设备与识图(II)	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	查		3*16							①	
		3	F204020097	建筑工程资料管理(I)	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查				3*11					①/④	
		4	F204020183	建筑结构检测	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32							⑥
		5	G204020027	建设工程法规及相关知识	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		6	G204020031	建设工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11							①
		7	G204020033	建设工程安全技术与管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11							①
		8	G204020139	建设工程质量管理	上课	3.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		9	G204020148	路桥工程识图与制图	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32							⑥
		10	G204020149	工程招投标与合同管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		11	G204020150	建设工程项目管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		12	G204020151	建筑工程质量检测	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		13	G204020152	材料员管理实务	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11							①
		14	G204020153	装配式结构识图	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		15	G204020154	装配式结构施工	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①/②
		16	G204020155	建筑工程英文图纸识读	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		17	G204020156	国际工程管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11							①
		小计(至少修读其中16.0学分)				16.0	256	224	145	79	32					96	480						
		合计				137	2400	1668	979														

2017建筑工程技术专业（高职本科一体化育人试点）教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2								②
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								④
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	0	12	0	试	4*11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13								①
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13								②
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14							①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试		4*16							③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0*0+24							⑤
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4							⑤
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2*10							①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2*16							①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3*13							①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3*18+20							①
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2*16							②
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2*4+2							①
		19	A204020001	计算机基础与程序设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试			4*12						④
		20	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4						⑤
		21	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2*5						①
		22	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2*3+26						①
		23	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0*0+4					⑤
		24	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2*5					①
		25	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查						2*1			①
		小计								42	676	536	308	228	140		252	314	94	14	2	
职业素质公共选修课程					上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(半分期数需满足制度要求)									
大学生素质拓展课程					实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施									
小计								11	176	48	24	24	128									
通用技术技能学习领域	必修	1	F204010002	建筑经济与管理	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试	4*12							①	
		2	F204020009	建筑构造与识图(I)1	上课	3.0	B	48	48	34	14	0	试	4*12							①	
		3	F204020177	工程地质及土力学	上课	3.0	A	48	48	48	0	0	试	4*12								①
		4	F204030004	认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查	12*1								②
		5	F204010008	结构力学(二)	上课	4.0	A	60	60	60	0	0	试		4*15							①
		6	F204020006	建筑材料与检测	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试		3*16							①
		7	F204020107	建筑构造与识图(I)2	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	试		2*16							①
		8	F204020117	建筑构造与识图(I)1	上课	3.5	B	56	56	44	12	0	试		3*19							①/②
		9	F204020182	物理(工)	上课	4.0	A	60	60	60	0	0	试		4*15							①
		10	F204030034	建筑构造与识图(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1							②
		11	F204020085	建筑CAD辅助设计	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			4*12						④
		12	F204020095	建筑工程测量(I)	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查			4*16						①
		13	F204020168	建筑构造与识图(I)2	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			2*16						①/②
		14	F204020179	建筑结构试验	上课	2.0	A	32	32	32	0	0	试			4*8						②
		15	F204030032	建筑工程测量(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2*12						①
		16	F204030039	建筑构造与识图(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2*12						②
		17	F204010155	混凝土结构设计1	上课	3.5	A	56	56	56	0	0	试				4*14					①
		18	F204010157	流体力学1	上课	3.5	A	56	56	56	0	0	试				4*14					①
		19	F204010156	混凝土结构设计2	上课	0.5	A	8	8	8	0	0	试						4*2			①
		20	F204010158	流体力学2	上课	0.5	A	8	8	8	0	0	试						4*2			①
小计								48	788	788	564	224	0	156	280	224	112	16				
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020112	建筑施工技术(I)	上课	5.5	B	88	88	76	12	0	试			6*15					②	
		2	F204030061	建筑施工技术实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			4*6						③
		3	F204020092	建筑工程计量与计价(II)	混合	4.0	B	64	64	48	16	0	试				4*16				①	
		4	F204020237	建筑信息模型技术	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			4*12						④
		5	F204030030	建筑工程计量与计价(II)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2*12						②
		6	G204020084	建筑施工组织(I)	上课	3.0	B	48	48	40	8	0	试			3*16						①
		7	G204020134	职业资格考证培训	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	试			4*4						①
		8	G204030002	建筑施工组织(I)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2*12						①
		9	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查						24*2			⑤
		10	F204030068	核心技术综合实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查						24*1			②
		11	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16*16			⑤
小计								38.5	792	360	204	156	432			112	224	200	256			
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020178	钢结构	上课	4.0	B	60	60	36	24	0	试			4*15						①/⑤
		2	G204020038	建筑设备与识图(II)	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	查			3*16						①
		3	F204020097	建筑工程资料管理(I)	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查						3*11			④
		4	F204020183	建筑结构检测	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32						②
		5	G204020027	建设工程法规及相关知识	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11						①
		6	G204020031	建设工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11						①
		7	G204020033	建筑工程安全技术与安全管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11						①
		8	G204020139	建设工程质量管理	上课	3.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11						①
		9	G204020148	路桥工程识图与制图	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32						②
		10	G204020149	工程招投标与合同管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11						①
		11	G204020150	建设工程项目管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11						①
		12	G204020151	建筑工程质量检测	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11						①
		13	G204020152	材料员管理实务	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	试			3*11						①
		14	G204020153	装配式结构识图	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查			3*11						①
		15	G204020154	装配式结构施工	上课	2.0	B	32	32													



建筑工程技术（建筑信息技术 BIM 方向）人才培养方案

[主编：高华 校对：印宝权 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	土建施工类
专业名称	建筑工程技术	专业代码	540301
主要对应的职业类别	建筑工程技术、房屋建筑施工人员	专业方向	建筑信息技术 BIM

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制 3 年，修业年限 2~6 年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑信息化管理的专业知识和善建模、懂技术、精优化、会管理核心技能，能从事通过操作 BIM 建模软件，结合建筑工程设计和建造中产生的各种信息，借助 2D 施工图、3D 动态模型、4D 进度控制动画，5D 进度造价控制报告等手段，实现精细化施工的技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结 构	要 求
知 识	1.掌握办公软件、建筑 CAD 软件知识； 2.熟练掌握建筑制图知识、建筑材料知识、结构力学知识； 3.熟练掌握工程测量知识、地基基础施工知识、主体结构施工知识、装饰装修施工知识； 4.了解建筑工程资料管理、项目管理、建筑工程定额与工程量计算知识； 5.理解建筑工程质量管理、安全管理、环境保护知识、绿色施工、建筑产业化知识； 6.熟练掌握计算机程序设计、网站设计、施工管理软件、BIM 知识。
能 力	1.具有常用工程材料检验、使用和保管的能力； 2.具有建立建筑构件信息模型及参数化模型的能力； 3.具有利用不同结构建模软件建立建筑结构信息模型的能力； 4.具备建立机电设备系统信息模型，并能进行碰撞检测优化的能力； 5.参与编制施工组织设计和专项施工方案的能力； 6.具有对多专业 BIM 模型进行综合分析和运维的能力； 7.具备利用 BIM 软件进行 4D 施工模拟的能力； 8.具有计算工程量及进行初步工程计价的能力； 9.具备对装配式建筑和异形建筑建立 BIM 模型的能力； 10.具备设计院及相关建筑信息科技公司 BIM 建模员所需的专业知识及软件操作技能，能取得相应的职业资格证书。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有社会责任感和良好的职业操守，诚实守信，严谨务实，爱岗敬业，团结协作；</p> <p>2.遵守相关法律法规、标准和管理规定；</p> <p>3.树立安全生产、节能环保和产品质量等职业意识；</p> <p>4.具有团体协作精神和诚实守信态度；</p> <p>5.具有终生学习理念，不断学习新知识、新技能。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	BIM建模员	主要从事设计院、建筑科技公司相关的建筑、结构和机电系统建模及综合运维工作。	BIM建模员证	必考
	施工员	主要在建筑施工现场从事施工组织策划、施工技术与管理，施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	施工员证	选考
相关工作岗位	资料员	主要在建筑施工现场从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	质量员	主要在建筑施工现场从事施工质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	质量员证	选考
	安全员	主要在建筑施工现场从事施工安全策划、检查、监督等工作。	安全员证	选考
	测量员	主要在施工现场利用测量仪器，根据工程施工图进行工程施工测量放线、质量验收测量及工程观测测量等工作。	中、高级测量员证	选考
发展进阶岗位	BIM工程师	全面负责项目全生命周期的模型建立及信息沟通和交互运行工作。	BIM 二级工程师	备考
	项目经理	全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本和安全目标负责。	二级建造师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业最低总学分 138 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的 BIM 建模员证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.26
	通用技术技能学习领域	476	19.83	28.5	20.65
	核心技术技能学习领域	880	36.67	44.5	32.25
	小计	1984	82.67	112	81.16
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	240	10	15	10.87
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.97
	小计	416	17.33	26	18.84
合计		2400	100.00	138	100.00
其中：理论课总学时		939	39.13		
实践课总学时		1461	60.87		

(二) 证书要求

1. 基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2. 职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	BIM 建模员	一级	中国图学学会
2	施工员	无	广东省建设教育协会
3	测量员	中级	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	委员会职务	单位行政职务	专业技术职务	所在单位
1	高 华	主任	专业负责人	工程师	广州城建职业学院
2	印宝权	副主任	教研室副主任	工程师	广州城建职业学院
3	冯为民	委员	系主任	教授	广东工业大学
4	王远利	委员	主任	教授	广州市建筑科学研究院
5	陈军谋	委员	项目经理	高级工程师	广州秉木建筑科技有限公司
6	李建华	委员	专业负责人	高级工程师	广州城建职业学院
7	刘丘林	委员	教研室主任	工程师	广州城建职业学院
8	汪顺波	委员	专业教师	高级工程师	广州城建职业学院
9	李 霞	委员	专业教师	工程师	广州城建职业学院

2017建筑工程技术(建筑信息技术BIM方向)专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所				
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年						
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六					
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16								①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2									⑥	
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12									③	
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4									⑥	
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含素质修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12									①	
		6	A208020003	工程教学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13									①	
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13									⑥	
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10									④	
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查	2+2+14									①	
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16									③	
		11	A208010009	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0+0+24									⑥	
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4									⑥	
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2+10									①	
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2+16									①	
		15	A208020011	工程教学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3+13									①	
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3+18+20									①	
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2+16									⑥	
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2+4+2									①	
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4									⑥	
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查	2+5									①	
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查	2+3+26									①	
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4									⑥	
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查	2+5									①	
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查	2+1									①	
小计							39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2						
选修					职业素质公共选修课程		上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)									
选修					大学生素质拓展课程		实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施									
小计							11	176	48	24	24	128												
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020007	建筑材料与检测(含PC构件)	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								①/②		
		2	F204020008	建筑构造与识图	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	6+11									①/②	
		3	F204030004	认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查	12+1									②/⑤	
		4	F204030050	CAD绘图实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24+1									④	
		5	F204020119	建筑结构与识图(II)	上课	6.0	B	96	96	72	24	0	试	6+16									①	
		6	F204020169	建筑设备与识图	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16										①
		7	F204020173	钢结构制作与安装	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	3+16										①/②
		8	F204020224	建筑工程测量	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试	3+16										①/②
		9	F204030060	建筑工程测量实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	12+2										②
		10	F204020203	建设工程法规及相关知识	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	3+16										①
小计							28.5	476	476	280	196	0	148	96	184	48								
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020200	建筑信息模型-建筑建模	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查	3+16									①/④	
		2	F204020225	建筑施工技术	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试	5+15									①/②	
		3	F204020227	结构建模(Revit Tekla)	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	4+12									④	
		4	F204030061	建筑施工技术实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	12+2										②
		5	G204020134	职业资格证书培训	上课	1.0	B	16	16	16	0	0	试	4+4										④
		6	F204020092	建筑工程计量与计价(II)	上课	4.0	B	64	64	48	16	0	试	4+16										①/②
		7	F204020228	设备BIM建模及碰撞优化	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查	6+8										②/④
		8	F204030030	建筑工程计量与计价(II)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	12+2										②
		9	F204030062	BIM技术综合应用实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	12+2										②
		10	G204020041	建筑施工组织(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试	4+12										①/②
		11	G204020064	BIM技术综合应用	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查	4+8										②
		12	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查											②/⑥
		13	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查											⑤/⑥
小计							44.5	880	448	244	204	432		48	160	240	176	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020184	土木工程识图与制图(路桥专业方向)	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0+0+32									①	
		2	G204020106	绿色建筑技术	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查	2+16									①	
		3	G204020130	道路工程施工与检测技术	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0+0+32										
		4	F204020097	建筑工程资料管理(I)	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试	2+16										①/②
		5	G204020031	建设工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	2+16										①/②
		6	G204020131	道路工程施工组织设计	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0+0+32										
		7	G204020132	装配式建筑BIM技术应用	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查											②/④
		8	G204020133	异形建筑BIM技术	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查											②/④
		9	G204020150	建设工程项目管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试											①
小计(至少修读其中15.0学分)							15.0	240	192	107	85	48			96	96	112							
合计							138	2400	1652	939	713	748		400	458	486	398	290	256					

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



建筑设备工程技术专业人才培养方案

[主编：方金剛 校对：张云霞 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设备类
专业名称	建筑设备工程技术	专业代码	540401
主要对应的职业类别	建（构）筑物消防员、建筑安装施工员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

（一）招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生、职高毕业生。

（二）学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创全面发展，掌握建筑设备消防工程技术与管理方面的专业知识，具备识图与设计、能计算、懂软件使用、会安装检测维保等能力，能够从事能从事消防工程设计、施工安装、工程咨询、工程造价与管理等技术与管理工作的的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

结 构	要 求
知识	1.掌握必须的英语、数学、流体力学、信息技术、消防工程法律法规等方面的知识； 2.掌握投影和制图标准、房屋建筑构造基本理论和工程图纸识读及绘制的方法； 3.掌握建筑消防安全系统的管理、消防法律法规及相关技术规范标准的基础知识； 4.掌握建筑电工安装与电子设备调试编程的理论知识； 5.掌握建筑消防栓、喷淋、联动等电器设备的安装、检测等技术； 6.掌握建筑消防栓、喷淋等给水系统的基础理论； 7.掌握建筑消防工程设备安装设计、运行检测原理； 8.掌握安装工程资料管理、进度、安全、质量等管理理论； 9.掌握工程安装工程造价确定的方法及工程量计算规则、预算结算的理论。 10.熟悉建筑施工新技术、新材料、新工艺和新设备的相关信息。
能力	1.能识读与理解建筑构造专业施工图、识读消防安装施工图和绘制竣工图； 2.能应用CAD、BIM等软件绘制、设计消防工程施工图纸的能力； 3.能对建筑消防栓、喷淋、联动等电器设备的安装、运行、调试； 4.能建筑消防栓、喷淋等给水系统设备的安装、运行、调试； 5.能依据有关技术标准的规定分析解决一般的安装施工技术问题。 6.能对消防工程设备安全检查、维保、验收的能力； 7.能对消防专业法规、管理等进行咨询； 8.能编制专项施工方案、技术交底及资料、进度、质量、安全等组织管理的能力；

	<p>9.能编制工程量清单报价，工程预结算，参与工程招投标、施工成本控制及竣工结算；</p> <p>10.具有良好的人际交往能力和团队协作精神。</p>
素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	建（构）筑物消防员	从事工程施工现场施工技术管理、进度、质量、安全控制，成本预算，安装设备运行、检测、调试与维护。	消防员证	必考
	建筑安装施工员	从事工程施工现场执行国家规范标准、施工技术管理、进度、质量、安全控制，成本预算。	施工员证	选考
相关工作岗位	设计员	从事收集设计资料，参与施工图设计与绘制，机电系统建模运行维护，处理施工问题。	BIM 建模员证	选考
	安装造价员	从事编制工程造价文件、招投标文件与合同管理，编制工程结算书，学习不断变更的经济技术文件。	助理造价工程师证	选考
	资料员	从事工程施工现场信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	质量员	从事工程施工现场质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	质量员证	
安全员	从事工程施工现场安全策划、检查、监督等工作。	安全员证		
发展进阶岗位	消防工程师	执行国家消防技术标准，全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本、安全负责，对设备运行与检测、调试维护负责。	消防工程师(二级)	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 139 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的建（构）筑物消防员或者安装施工员证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.06
	通用技术技能学习领域	480	20.00	30	21.58
	核心技术技能学习领域	860	35.58	43	30.94
	小计	1968	82.00	112	80.58
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.51
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.91
	小计	432	18.00	27	19.42
合计		2400	100.00	139	100.00
其中：理论课总学时		905	37.71		
实践课总学时		1495	62.29		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	建（构）筑物消防员	初级	国家人力资源和社会保障部、公安部
2	施工员	中级	广东省建设教育协会
3	绘图员、BIM 建模员	初级	广东省人社厅或协会
4	资料员、质量员、安全员	中级	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
⊙知岗、跟岗、模岗工学交替、■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	方金刚	主任	教研室主任	副教授	广州城建职业学院
2	姚 俊	副主任	总工程师	高级工程师	中国建筑第二工程局公司
3	张云霞	委员	副教研室主任	讲师	广州城建职业学院
4	万雄威	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
5	宋再荣	委员	总工程师	高级工程师	中国中铁一局集团有限公司
6	冯云婕	委员	董事长	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
7	曾澄波	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	蔡碧峰	委员	总工程师	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
9	汤永光	委员	消防评审专家	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司

2017建筑设备工程技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配				考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所				
								总计	课内学时				课外学时	一学年		二学年		三学年					
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16							①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2								⑥	
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12								③	
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥	
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12								①	
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13								①	
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13								⑥	
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10								④	
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14							①	
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16								③	
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0*0+24							⑥	
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4							⑥	
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2*10							①	
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2*16							①	
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3*13							①	
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3*18+20							①	
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2*16							⑥	
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2*4+2							①	
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4						⑥	
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2*5						①	
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2*3+26						①	
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0*0+4					⑥	
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查					2*5				①	
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2*1		①	
小计								39	628	488	284	204	140	252	314	46	14	2					
选修	职业素养公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)										
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
小计								11	176	48	24	24	128										
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020010	建筑构造与识图(Ⅱ)	上课	4.0	B	64	64	44	20	0	查	4*16							①/②		
		2	F204020017	流体力学泵与风机	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试	4*12							①/②		
		3	F204020031	工程设备制图与CAD	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		4*16						①/④		
		4	F204020057	电工与电子技术	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16							①/②		
		5	F204020157	消防工程概论	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查		3*16						①		
		6	F204020158	电气消防工程技术	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	查			4*16					①/②		
		7	F204020159	建筑消防给水工程	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试			4*16					①/②		
		8	G204020094	建筑信息模型(BIM技术)	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查				4*16				①/④		
小计								30	480	480	292	188	0	112	176	128	64						
核心技术技能学习领域	必修	1	F204030064	认知实习	实践	0.5	C	12	0	0	0	12	查		0*0+12						⑤		
		2	F204020160	建筑防火设计	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		4*16						①/②		
		3	F204020161	建筑消防设施	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		4*16						①/②/⑤		
		4	F204030065	跟岗实习	实践	1.0	C	24	0	0	0	24	查			0*0+24					⑤		
		5	F204020162	火灾报警与设备联动系统	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查				4*16				①/②/⑤		
		6	F204020163	安装工程计量与计价	上课	4.5	B	72	72	36	36	0	查				5*15				①/④/⑤		
		7	F204020164	安装工程施工组织与管理	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试			4*16					①/④/⑤		
		8	F204030066	模岗实习	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查				0*0+48				⑤		
		9	G204020134	职业资格考证培训	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	查				4*4				①		
		10	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查							24*2	②/⑥		
		11	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查							16*8	16*16	⑤/⑥	
小计								43	860	344	180	164	516		12	152	264	176	256				
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020074	安全系统工程	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3*16					①/⑤		
		2	G204020076	消防法规	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			4*12					①/⑤		
		3	G204020135	火灾保险	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32					⑥		
		4	G204020136	危险化学品	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32					⑥		
		5	G204020137	燃烧学	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32					⑥		
		6	G204030001	建筑消防设计方向综合实训	上课	2.0	B	32	32	12	20	0	查				3*12					①/②/⑤	
		7	G204030005	建筑消防综合识图能力实训	实践	1.5	C	32	32	0	32	0	查				3*12					②/⑤	
		8	F204020097	建筑工程资料管理(Ⅰ)	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查								3*11	①/⑤	
		9	G204020033	建筑工程安全技术与与管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/⑤
		10	G204020071	建设工程招投标与合同管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/⑤
		11	G204020075	消防安全检查	实践	2.0	B	32	32	0	32	0	查									3*11	②/⑤
		12	G204020142	管理沟通与协调	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/⑤
		13	G204020143	建筑工程质量检测与管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/⑤
		14	G204020144	水电工程预算	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/②/⑤
		15	G204020145	装饰工程预算	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/②/⑤
		16	G204020146	BIM计价	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*12	①/②/⑤
		17	G204020147	BIM施工管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查									3*11	①/②/⑤
小计(至少修读其中16.0学分)						16.0		256	208	125	83	48			192	64	320						
合计						139		2400	1568	905	663	832		364	502	518	406	498	256				

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论;"B"表示理论+实践;"C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体课堂;"②"表示实训室;"③"表示语音室;"④"表示机房;"⑤"表示校外实践场所;"⑥"表示其他。



建筑设备工程技术（现代学徒制试点）人才培养方案

[主编：方金刚 校对：张云霞 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建筑设备类
专业名称	建筑设备工程技术	专业代码	540401
主要对应的职业类别	建（构）筑物消防员、建筑安装施工员	专业方向	消防工程方向

一、招生对象及学习年限

（一）招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生、职高毕业生、合作企业在职员工。

（二）学制：可以实行在岗培养（学徒不脱离工作岗位），标准学制3年，修业年限2~6年。

二、合作企业基本情况、培养目标及规格

（一）合作企业基本情况

广东华建电气消防安全检测有限公司（广东华建消防检测科技股份有限公司）是经广东省公安厅消防局组织专家进行专业评审并认证通过，拥有国家公安消防部门颁发的消防设施维护保养检测一级资质证书的消防技术服务机构。

华建消检是广东省、广州市消防协会会员单位，取得广东省质量技术监督局资质认定CMA计量认证证书和ISO9001质量管理体系认证证书，获得广东省“守合同重信用”企业荣誉等称号。公司现有职工130多人，其中专业技术人员65人，高级职称技术人员25人（含国家一级注册消防工程师14人，其中副军级技术专家2人），中级职称技术人员20人，初级职称技术人员20人。

目前，公司下设事业发展中心、市场经营中心、行政中心、技检维保中心、广佛联盟中心五个中心，在省内开设深圳、佛山、珠海、东莞、中山、汕头、惠州、江门、湛江、河源、清远、肇庆、梅州、潮州、汕尾、揭阳等十六家分公司。

（二）培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创全面发展，掌握建筑设备消防工程技术与管理方面的专业知识和善识图、能计算、懂软件使用、会安装检测维保等核心技能，能够在广东华建电气消防安全检查有限公司从事能从事施工安装、设计、工程咨询、工程造价与管理等技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(三) 培养规格

结构	要求
知识	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握必须的英语、数学、流体力学、信息技术、消防工程法律法规等方面的知识； 2.掌握投影和制图标准、房屋建筑构造基本理论和工程图纸识读及绘制的方法； 3.掌握建筑消防安全系统的管理、消防法律法规及相关技术规范标准的基础知识； 4.掌握建筑电工安装与电子设备调试编程的理论知识； 5.掌握建筑消防栓、喷淋、联动等电器设备的安装、检测等技术； 6.掌握建筑消防栓、喷淋等给水系统的基础理论； 7.掌握建筑消防工程设备安装设计、运行检测原理； 8.掌握安装工程资料管理、进度、安全、质量等管理理论； 9.掌握工程安装工程造价确定的方法及工程量计算规则、预算结算的理论。 10.熟悉建筑施工新技术、新材料、新工艺和新设备的相关信息。
能力	<ol style="list-style-type: none"> 1.能识读与理解建筑构造专业施工图、识读消防安装施工图和绘制竣工图； 2.能应用 CAD、BIM 等软件绘制、设计消防工程施工图纸的能力； 3.能对建筑消防栓、喷淋、联动等电器设备的安装、运行、调试； 4.能建筑消防栓、喷淋等给水系统设备的安装、运行、调试； 5.能依据有关技术标准的规定分析解决一般的安装施工技术问题。 6.能对消防工程设备安全检查、维保、验收的能力； 7.能对消防专业法规、管理等进行咨询； 8.能编制专项施工方案、技术交底及资料、进度、质量、安全等组织管理的能力； 9.能编制工程量清单报价，工程预结算，参与工程招投标、施工成本控制及竣工结算； 10.具有良好的人际交往能力和团队协作精神。
素质	<ol style="list-style-type: none"> 1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德； 2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风； 3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题； 4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。
职业态度	<ol style="list-style-type: none"> 1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神； 2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质； 3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系。

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	建(构)筑物消防员	从事工程施工现场施工技术管理、进度、质量、安全控制，成本预算，安装设备运行、检测、调试与维护。	建（构）筑物消防员证	必考
	建筑安装施工员	从事工程施工现场执行国家规范标准、施工技术管理、进度、质量、安全控制，成本预算。	施工员证	选考
相关工作岗位	设计员	从事收集设计资料，参与施工图设计与绘制，机电系统建模运行维护，处理施工问题。	BIM建模员证	选考
	安装造价员	从事编制工程造价文件、招投标文件与合同管理，编制工程结算书，学习国家不断变更的经济技术文件。	助理造价工程师证	选考
	资料员	从事工程施工现场信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	质量员	从事工程施工现场质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	质量员证	
安全员	从事工程施工现场安全策划、检查、监督等工作。	安全员证		
发展进阶岗位	消防工程师	执行国家消防技术标准，全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本、安全负责，对设备运行与检测、调试维护负责。	二级注册消防工程师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 139 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的建（构）筑物消防员或者安装施工员证书，准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

	学习领域	学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.06
	通用技术技能学习领域	480	20.00	30	21.58
	核心技术技能学习领域	860	35.83	43	30.94
	小计	1968	82.00	112	80.58
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.51
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.91
	小计	432	18.00	27	19.42
合计		2400	100.00	139	100.00
其中：理论课总学时		905	37.71		
实践课总学时		1495	62.29		

(二) 证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	建（构）筑物消防员	初级	国家人力资源和社会保障部、公安部
2	施工员	中级	广东省建设教育协会
3	绘图员、BIM 建模员	初级	广东省人社厅或协会
4	资料员、质量员、安全员	中级	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊙	⊙	※	※	⊙	⊙	⊙
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
⊙知岗、跟岗、模岗工学交替、■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	方金刚	主任	教研室主任	副教授	广州城建职业学院
2	冯云婕	委员	董事长	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
3	张云霞	委员	副教研室主任	讲师	广州城建职业学院
4	蔡碧峰	委员	总工程师	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
5	万雄威	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
6	汤永光	委员	消防评审专家	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
7	曾澄波	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	崔占元	委员	副总经理	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司
9	邓津海	委员	副总经理	高级工程师	广东华建电气消防安全检测有限公司

2017建筑设备工程技术（现代学徒制试点）专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配				考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所			
								总计	课内学时				课外学时	一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六		
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2								⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础（合廉洁修身）	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13								①
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13								②
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查	2*2+14								①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0*0+24								②
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2*10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2*16								①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3*13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3*18+20								①
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2*16								②
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2*4+2								①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查	2*5								①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查	2*3+26								①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查	2*5								①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查	2*1								①
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2					
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选（学分认定参照制度要求）									
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施								
小计						11	176	48	24	24	128											
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020010	建筑构造与识图（II）	上课	4.0	B	64	64	44	20	0	查	4*16							①/②	
		2	F204020017	流体力学泵与风机	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试	4*12							①/②	
		3	F204020031	工程设备制图与CAD	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查	4*16							①/④/⑤	
		4	F204020057	电工与电子技术	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	查	4*16							①/②/⑤	
		5	F204020157	消防工程概论	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查	3*16							①/②/⑤	
		6	F204020158	电气消防工程技术	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	查	4*16							①/②/⑤	
		7	F204020159	建筑消防给水工程	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16							①/②/⑤	
		8	G204020094	建筑信息模型（BIM技术）	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查	4*16							①/④/⑤	
小计						30	480	480	292	188	0		112	176	128	64						
核心技术技能学习领域	必修	1	F204030064	知岗实习	实践	0.5	C	12	0	0	0	12	查	0*0+12							⑤	
		2	F204020160	建筑防火设计	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查	4*16							①/②/④/⑤	
		3	F204020161	建筑消防设施	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查	4*16							①/②/⑤	
		4	F204030065	跟岗实习	实践	1.0	C	24	0	0	0	24	查	0*0+24							⑤	
		5	F204020162	火灾报警与设备联动系统	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查	4*16							①/②/⑤	
		6	F204020163	安装工程计量与计价	上课	4.5	B	72	72	36	36	0	查	5*16							①/②/④/⑤	
		7	F204020164	安装工程施工组织与管理	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	试	4*16							①/④/⑤	
		8	F204030066	模岗实习	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查	0*0+48							⑤	
		9	G204020134	职业资格考证培训	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	查	4*4							①	
		10	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查	24*2							③/⑥	
		11	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查	16*8	16*16						⑤/⑥	
小计						43	860	344	180	164	516		12	152	264	176	256					
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020074	安全系统工程	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查	3*16							①/②/⑤	
		2	G204020076	消防法规	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查	4*12							①/⑤	
		3	G204020135	火灾保险	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0*0+32							⑥	
		4	G204020136	危险化学品	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0*0+32							⑥	
		5	G204020137	燃烧学	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查	0*0+32							⑥	
		6	G204030001	建筑消防设计方向综合实训	实践	2.0	B	32	32	12	20	0	查	3*12								①/②/④/⑤
		7	G204030005	建筑消防综合识图能力实训	实践	1.5	C	32	32	0	32	0	查	3*12								②/④/⑤
		8	F204020097	建筑工程资料管理（I）	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查	3*11							①/②/⑤	
		9	G204020033	建筑工程安全技术与管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/②/⑤	
		10	G204020071	建设工程招投标与合同管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①	
		11	G204020075	消防安全检查	上课	2.0	C	32	32	0	32	0	查	3*11							②/⑤	
		12	G204020142	管理沟通与协调	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/⑤	
		13	G204020143	建筑工程质量检测与管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/②/⑤	
		14	G204020144	水电工程预算	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/④	
		15	G204020145	装饰工程预算	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/④/⑤	
		16	G204020146	BIM计价	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/④	
		17	G204020147	BIM施工管理	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查	3*11							①/④	
小计（至少修读其中16.0学分）						16.0	256	208	125	83	48				192	64	320					
合计						139	2400	1568	905	663	832		364	502	518	406	498	256				

注：1. 课程类型：“A”表示纯理论；“B”表示理论+实践；“C”表示纯实践。2. 教学场所：“①”表示多媒体课堂；“②”表示实训室；“③”表示语音室；“④”表示机房；“⑤”表示校外实践场所；“⑥”表示其他。



建设工程管理专业人才培养方案

[主编：杨也容 校对：王小艳 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建设工程管理类
专业名称	建设工程管理	专业代码	540501
主要对应的职业类别	八大员\建造师\BIM 建模员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

- (一) **招生对象**：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。
- (二) **学制**：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建设工程施工技术和建设工程经济的专业知识和具备工程招投标、施工项目管理、项目资料管理、合同管理及 BIM 技术等核心技能，能从事工程招投标、施工项目管理、合同管理、BIM 技术等技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	<ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉工程材料及制品的技术性能与检验方法，懂得常用工程材料检验、使用和保管； 2.掌握水准仪、经纬仪、全站仪等测量仪器的使用方法，会分析采集数据、分析数据； 3.掌握施工组织设计和专项施工方案编制的基本知识与理论应用； 4.熟悉建筑、结构、设备等专业图纸的绘制与识读； 5.掌握建设工程施工工艺和技术知识，熟悉各构件质量验收的标准及程序； 6.掌握工程建设资料管理知识； 7.熟悉工程经济理论与问题分析方法，掌握工程经济的基本计算； 8.掌握建设工程项目质量管理、进度管理、成本管理及安全管理等方面的专业基本知识； 9.掌握工程招投标及合同管理的相关法律法规和理论知识； 10.熟悉装配式建筑施工的基本知识，掌握国际工程承发包基本理论。
能力	<ol style="list-style-type: none"> 1.能识读常用建筑结构设备等专业图纸，具备手工及计算机图纸绘制能力； 2.能使用常用测绘仪器完成施工测量工作； 3.能编制施工计划，进行资源平衡计算，能调整计划，对施工过程进行管理并组织验收； 4.能编制施工图预算，招投标及竣工结算文件，有确定并控制建设全过程工程造价能力； 5.能进行建设工程施工管理，具备资料管理及合同管理的能力； 6.能按照工程质量、安全、进度、环保和职业健康要求，科学的组织建筑施工和指导施工作，能对建筑工程进行施工质量和施工安全检查，具备建设工程质量验收、施工验收资料管理能力； 7.能利用 revit 软件建立建筑结构模型，具备一般装配式建筑的施工与管理能力；

	<p>8.能应用国际工程承发包的知识技能参与国际工程的承发包及项目管理工作；</p> <p>9.能熟练应用办公软件、绘图软件及常用工程管理类软件的能力；</p> <p>10.能自主学习新知识、新技能，具备一定的创新创业能力，通过考核取得相应的资格证书及专业论文的写作能力。</p>
素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.爱岗敬业，公平公正； 吃苦耐劳，谦虚好学；</p> <p>2.诚实信用，勇于担当； 团结合作，服务社会。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	施工员	主要在建筑施工现场从事施工组织策划、施工技术与现场管理，以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	建筑工程 施工员证	必考
	助理造价工程师	能根据图纸进行工程量清单编制并对清单进行合理报价。懂原理，会计算，能熟练应用软件进行工程造价工作。	工程造价技 能鉴定证书 (D级)	选考
相关工作岗位	BIM 建模员	建筑施工图识图与制图；设备施工图识图与制图；结构工程设计与识图；建筑专业信息模型建立；结构专业信息模型建立；设备专业信息模型建立。	全国 BIM 技 术等级考试	选考
	资料员	主要在工程施工现场从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	安全员	施工现场安全的检查与监督管理，参加工程安全事故调查，提出处理意见。	安全员证	选考
	监理员	主要是在专业工程师指导下开展施工现场的“三控、两管、一协调”等监督管理工作。	监理员证	选考
	测量员	主要在施工现场利用测量仪器，根据工程施工图进行施工测量放线、质量验收测量及工程观测测量等工作。	工程测量员 证 (中、高级)	选考

发展进阶岗位	助理工程师	参与公司项目开发前期准备工作、工程进度管理，负责工程质量管理、安全文明施工管理，负责项目工程后期维修与保养工作等。	助理工程师	备考
	工程师	负责项目工程建设质量、进度、工程造价控制和技术管理；项目缺陷责任期的工程缺陷修复管理，组织编制项目竣工文件，做好竣工验收相关工作。	工程师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 139 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.06
	通用技术技能学习领域	460	19.17	28	20.14
	核心技术技能学习领域	880	36.67	45	32.37
	小计	1968	82.00	112	80.58
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.51
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.91
	小计	432	18.00	27	19.42
合计		2400	100.00	139	100.00
其中：理论课总学时		950	39.58		
实践课总学时		1450	60.42		

(二) 证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	施工员	无	广东省建设教育协会
2	BIM 建模员	一级	中国图学学会
3	测量员	中、高级	广州市职业技能鉴定指导中心

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	33		3		2		2		2		8		16
理实教学	71		13		16		16		16		10		
考 试	10	2		2		2		2		2			
放 假	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	杨也容	主任	专业负责人	讲师/造价工程师	广州城建职业学院
2	熊 南	副主任	总工	高级工程师	广州市第二建筑工程有限公司
3	朱 浩	委员	项目经理	高级工程师	山河建设集团有限公司
4	张建波	委员	项目经理	高级工程师	广州市房屋开发建设有限公司
5	周紫晶	委员	总工	高级工程师	广州竣盛工程造价咨询事务所
6	欧阳继平	委员	项目经理	一级建造师	广州市第一建筑工程有限公司
7	万正河	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
8	杨伟终	委员	专任教师	高级工程师	广州城建职业学院
9	吕继隆	委员	专任教师	高级工程师	广州城建职业学院

2017建设工程管理专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2								②
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								④
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								④
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14							①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0+0+24								⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2+10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2+16								①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3+13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3+18+20								①
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2+16								⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2+4+2							①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4						⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5						①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2+3+26						①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0+0+4					⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查					2+5				①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2+1		①
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2					
选修		职业素质公共选修课程			上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)									
选修		大学生素质拓展课程			实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施									
小计						11	176	48	24	24	128											
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020006	建筑材料与检测	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12							①/②	
		2	F204020012	建筑构造与识图(II)	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	查	6+12							①/②	
		3	F204020113	建筑施工技术(II)	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试		5+16						①/②	
		4	F204020201	建筑结构与识图	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	查		5+15						①	
		5	F204030004	认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查		12+1						②/⑤	
		6	F204030050	CAD绘图实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		12+2						③	
		7	F204020094	建筑工程经济(I)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16					①	
		8	F204020115	建筑施工组织(II)(含大赛)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16					①	
		9	F204020153	建设工程招投标与应用法规(I)	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	查			4+14					①	
小计						28	460	460	284	176	0		120	188	152							
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020156	建筑工程计量与计价(II)	上课	6.0	B	96	96	48	48	0	试			6+16					①	
		2	F204020238	职业资格考证培训(BIM技术)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16					④	
		3	F204030030	建筑工程计量与计价(II)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查			2+1					②	
		4	F204020034	工程造价计价与控制	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	查				4+14				①	
		5	F204020155	建设工程项目管理(I)	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	试			4+14					①	
		6	F204020172	工程造价软件应用	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16					④	
		7	F204030048	建设工程项目管理(I)实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查				2+1				②	
		8	G204020063	装配式建筑施工与管理	上课	2.5	B	40	40	24	16	0	查			4+10					①	
		9	G204020065	国际工程承包	上课	2.5	B	40	40	24	16	0	查			4+10					①	
		10	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查							24+2		②/⑥
		11	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查							16+8	16+16	⑤/⑥
小计						45	880	448	216	232	432			168	280	176	256					
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020224	建筑工程测量	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		3+16						①/②	
		2	G204020038	建筑设备与识图(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查		3+16						①/②	
		3	G204020066	工程财务与会计	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16					①	
		4	G204020067	建筑工程资料管理(I)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16					①	
		5	G204020010	市政工程施工工艺	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3+11				①
		6	G204020020	房地产估价	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3+11				①
		7	G204020031	建设工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查					3+11				①
		8	G204020033	建筑工程安全技术与管理	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3+11				①/②
		9	G204020036	建筑生态与节能	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3+11				①
		10	G204020055	管理沟通与谈判	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3+11				①
		11	G204020064	BIM技术综合应用	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					3+11				④
		12	G204020068	屋面与装饰工程施工	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查						2+4+24			⑥
		13	G204020069	建筑工程竣工验收与资料整理	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查						2+4+24			⑥
		14	G204020070	地基与基础工程施工	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查						2+4+24			⑥
小计(至少修读其中16.0学分)						16.0	256	220	142	78	36			96	96	320						
合计						139	2400	1664	950	714	736		372	502	462	390	498	256				

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论;"B"表示理论+实践;"C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室;"②"表示实训室;"③"表示语音室;"④"表示机房;"⑤"表示校外实践场所;"⑥"表示其他。



工程造价专业人才培养方案

[主编：张红霞 校对：卢春燕 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建设工程管理类
专业名称	工程造价	专业代码	540502
主要对应的职业类别	管理工程技术人员、建筑工程技术人员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) 招生对象：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) 学制：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等方面全面发展，掌握“识图、精算量、能报价、懂控制”的专业知识和施工图预算、工程量清单计价、工程结算编制等核心技能，能从事建设单位、施工企业、工程造价咨询、招标代理、工程监理、工程项目管理等企业的技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结 构	要 求
知识	<ol style="list-style-type: none"> 1.理解常用建筑、装饰材料及制品的名称、规格性能、质量标准、检验方法、储备保管、使用等方面的知识； 2.了解投影原理，熟悉建筑制图标准和建筑施工图的绘制方法； 3.理解工业与民用建筑、结构的一般构造； 4.了解一般工业与民用建筑各主要分部分项工程的施工工艺、程序、质量标准； 5.了解建筑工程室内给排水、电气照明工程主要设备的性能、系统组成、工作原理和施工工艺； 6.理解建筑工程经济的基本知识； 7.理解建筑工程国标清单计算规范； 8.熟悉建设工程定额原理； 9.理解工程造价费用构成； 10.熟悉建筑工程的施工组织设计； 11.熟悉《中华人民共和国招标投标法》和实施条例； 12.熟悉《中华人民共和国合同法》建筑工程合同相关条款； 13.了解《建筑法》、《安全生产法》、《建设工程质量管理条例》等相关法规。

能力	<p>1.应用计算机进行专业工作的能力；</p> <p>2.借助工具书阅读和翻译本专业外文资料的初步能力；</p> <p>3.编制设计概算、工程预算的能力；</p> <p>4.编制招标控制价和投标报价的能力；</p> <p>5.编制工程结算文件的能力；</p> <p>6.运用造价软件计算工程量、报价的能力；</p> <p>7.工程造价控制的能力；</p> <p>8.熟练应用定额的能力；</p> <p>9.利用 revit 软件建立建筑模型的能力；</p> <p>10.成本分析和工程估价的能力。</p>
素质	<p>1.政治思想素质。热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质。具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质。拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质。具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.工作认真、思维缜密、精益求精；</p> <p>2.爱岗敬业、吃苦耐劳；</p> <p>3.善于与人沟通、注重团队合作；</p> <p>4.勤于思考、自信稳重。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	造价员	工程施工图预、结算的编制与审查；工程项目进度款的拨付；工程建设各阶段工程造价的确定与控制；协助财务进行成本核算；收集企业工程项目的造价资料，进行招投标文件、标书编制、协助建设单位进行招投标工作。	助理造价工程师证	必考
	BIM 建模员	工程项目数据输入；构件的属性定义与绘制；族和体量的属性定义与绘制；以工程项目的各项信息数据作为模型的基础，建立建筑模型；以模型为基础出建筑类图；对各类构件进行定位检查；对建筑模型进行渲染、漫游。	BIM 建模员（一级）	选考

相关工作 岗位	施工员	参与图纸会审技术核定；负责施工作业班组的技术交底；负责组织测量放线、参与技术复核；参与制定并调整施工进度计划、施工资源需求计划，编制施工作业计划；参与做好施工现场组织协调工作，合理调配生产资源；落实施工作业计划；参与现场经济技术签证、成本控制及成本核算；负责施工平面布置的动态管理；参与质量、环境与职业健康安全的预控；负责施工作业的质量、环境与职业健康安全过程控制，参与隐蔽、分项、分部和单位工程的质量验收。	施工员证	选考
	资料员	负责工程项目的图纸接收、清点、登记、发放、归档、管理工作；收集整理施工过程中所有技术变更、洽商记录、会议纪要等资料并归档；负责备案资料的填写、会签、整理、报送、归档；监督检查施工单位施工资料的编制、管理，做到完整、及时，与工程进度同步；负责档案的移交。	资料员证	选考
	监理员	检查承包单位投入工程项目的人力、材料、主要设备及其使用、运行状况，并做好检查记录；督促、检查施工单位安全措施的投入；对承包单位的工艺过程或施工工序进行检查和记录；担任旁站工作，发现问题及时指出并向专业监理工程师报告；记录工程进度、质量检测、施工安全、合同纠纷、施工干扰、监管部门和业主意见、问题处理结果等情况，做好有关的监理记录；	监理员证	选考
	材料员	对进场材料质量负责，做好跟踪服务工作；掌握材料的使用情况；对须复检的材料应及时送检，并与进场材料相对应；对现场材料损耗情况及时统计上报。	材料员证	选考
发展 进阶 岗位	项目经理	施工安全管理；施工成本管理；施工进度管理；施工质量管理；施工合同管理；工程信息管理；工程组织与协调。	二级 建造师	备考
	造价师	负责审查本项目工程计量和造价管理工作；审查工程进度款，提出审核意见；审查合理化建议的费用节省情况；审核承建商工程进度用款和材料采购用款计划，严格控制投资；编制工程投资完成情况的图表，及时进行投资跟踪；对有争议的计量计价问题提出处理意见，提出索赔处理意见，对工程变更对投资的影响提出意见。	造价 工程师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 139 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的证书 BIM 建模员或施工员证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.12	39	28.06
	通用技术技能学习领域	488	20.30	29.5	21.22
	核心技术技能学习领域	856	35.61	43.5	31.29
	小 计	1972	82.03	112	80.58
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.65	16	11.52
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.32	11	7.91
	小 计	432	17.97	27	19.42
合 计		2404	100.00	139	100.00
其中：理论课总学时		875	36.40		
实践课总学时		1529	63.60		

(二) 证书要求

1. 基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2. 职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	BIM 建模员	一级	中国图学学会
2	施工员	无	中国建设教育学会
3	资料员	无	中国建设教育学会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
教学计划	104	16	18	18	18	18	16
实践教学	33	3	2	2	2	8	16
理实教学	71	13	16	16	16	10	
考 试	10	2	2	2	2	2	
放 假	24	4	6	4	6	4	
合 计	138	22	26	24	26	24	16

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	张红霞	主任	专业负责人	副教授	广州城建职业学院
2	王伟君	副主任	总工	高级工程师	广州市吉光工程造价咨询有限公司
3	黄小萍	委员	总经理	高级工程师	广州金葆工程造价咨询事务所有限公司
4	熊 南	委员	总工	高级工程师	广州市第二建筑工程有限公司
5	黎艳良	委员	总工	工程师	广州市新誉工程咨询有限公司
6	魏爱敏	委员	副院长	副教授	广州城建职业学院
7	姜新春	委员	图书馆馆长	高级工程师	广州城建职业学院
8	蒋艳芳	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
9	卢春燕	委员	教研室副主任	工程师	广州城建职业学院

2017工程造价专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所					
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年							
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六						
																					一	二	三	四	五
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16								①			
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24+2									⑥		
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12									③		
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4									⑥		
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12										①	
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13										①	
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13										⑥	
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10											④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14									①	
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16										③	
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查		0+0+24									⑥	
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4									⑥	
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查		2+10									①	
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查		2+16									①	
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试		3+13									①	
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试		3+18+20									①	
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查		2+16									⑥	
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查		2+4+2									①	
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0+0+4								⑥	
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查			2+5								①	
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查			2+3+26								①	
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查				0+0+4							⑥	
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2+5							①	
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查								2+1			①	
小计							39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2							
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24		查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)											
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				128		查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
小计							11	176	48	24	24	128													
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020006	建筑材料与检测	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12									①		
		2	F204020010	建筑构造与识图(II)	上课	4.0	B	64	64	44	20	0	查	5+13									①		
		3	F204030005	认知实习	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	4+6										①	
		4	F204020167	绿色建筑施工技术(I)	上课	5.5	B	88	88	56	32	0	试		6+15									①	
		5	F204020235	建筑结构与识图(II)	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试		5+16									①	
		6	F204020094	建筑工程经济(I)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16								①	
		7	F204020234	建筑设备与识图(II)	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试			4+16								①	
		8	F204030050	CAD绘图实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			4+6								④	
		9	F204020096	建筑工程测量(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查				3+16							①	
小计							29.5	488	488	296	192	0		136	168	136	48								
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020091	建筑工程计量与计价(I)	上课	5.5	B	88	88	48	40	0	试			6+15							①		
		2	F204030029	建筑工程计量与计价(I)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			24+1								①	
		3	F204020034	工程造价计价与控制	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	查				4+14						①		
		4	F204020062	安装工程计量与计价(I)	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试			5+15								①	
		5	F204020139	装饰装修工程计量与计价(I)	上课	3.5	B	56	56	24	32	0	试			4+14								①	
		6	F204020170	职业资格证书培训(BIM考证)	上课	2.5	B	40	40	8	32	0	查				4+10							④	
		7	F204020172	工程造价软件应用	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查			4+16								④	
		8	F204030019	安装工程计量与计价(I)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查			24+1								①	
		9	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查							24+2				②/⑥	
		10	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查							16+8	16+16			⑤/⑥	
小计							43.5	856	424	184	240	432				112	312	176	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020140	建筑施工识图实训	混合	3.0	B	48	0	0	0	48	查		0+0+48								⑥		
		2	G204020041	建筑施工组织(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16							①		
		3	G204020081	房地产估价	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16							①		
		4	G204020082	平法识图与钢筋计算	混合	3.0	B	48	24	0	24	24	查			3+8+24								⑥	
		5	G204020007	市政工程计量与计价	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查					5+10						①	
		6	G204020026	建设工程招投标与合同管理(II)	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					4+8						①	
		7	G204020027	建设工程法规及相关知识	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查					4+8						①	
		8	G204020141	工程合同管理与招投标实训	混合	3.0	B	48	0	0	0	48	查						0+0+48					⑥	
		9	G204030003	工程造价BIM算量	上课	1.5	C	32	32	0	32	0	查					4+8						④	
		10	G204030004	建设项目全过程造价管理实训	上课	1.5	C	32	32	0	32	0	查					4+8						④	
小计(至少修读其中16.0学分)							16.0	256	196	87	109	60			48	144		224							
合计							139	2404	1644	875	769	760		388	530	438	374	402	256						

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。

2017工程造价专业（高职本科一体化育人试点）教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配				考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所				
								总计	课内学时				课外学时	一学年		二学年		三学年					
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2+1+16							①		
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	2+4+2								⑥	
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4+12								③	
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥	
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4+11+12								①	
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2+13								①	
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2+13								⑥	
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2+9+10								④	
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2+2+14							①	
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4+16								③	
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0+0+24								⑥	
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0+0+4								⑥	
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2+10								①	
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2+16								①	
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3+13								①	
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3+18+20								①	
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2+16								⑥	
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2+4+2								①	
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4							⑥	
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查		2+5							①	
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查	2+3+26								①	
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0+0+4							⑥	
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查		2+5							①	
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查						2+1			①	
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2						
选修		职业素质公共选修课程			上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)										
选修		大学生素质拓展课程			实践	8	C	128			128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施										
小计						11	176	48	24	24	128												
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020010	建筑构造与识图(II)	上课	4.0	B	64	64	44	20	0	试	5+13							①		
		2	F204020016	建筑制图	上课	2.0	B	48	48	40	8	0	试	4+12								①	
		3	F204030005	认知实习	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	4+6								⑤	
		4	F204020006	建筑材料与检测	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	3+16								①	
		5	F204020032	工程经济与项目融资	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试		3+16							①	
		6	F204020085	建筑CAD辅助设计	上课	3.0	B	48	48	16	32	0	查		3+16							④	
		7	F204020234	建筑设备与识图(II)	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试		4+16							①	
		8	F204020087	建筑力学与结构	上课	6.0	B	96	96	72	24	0	试			6+16						①	
		9	F204020096	建筑工程测量(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查			3+16						①	
		10	F204020168	建筑施工技术与组织(G)	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试			5+16						①	
小计						34	568	568	368	200	0		136	48	160	224							
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020034	工程造价计价与控制	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	试	4+14							①		
		2	G204020006	工程项目管理	上课	3.0	B	48	48	40	8	0	试	8+6							①		
		3	F204020091	建筑工程计量与计价(I)	上课	5.5	B	88	88	48	40	0	试		6+15						①		
		4	F204030029	建筑工程计量与计价(I)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		2+1							①	
		5	F204020062	安装工程计量与计价(I)	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试			5+15						①	
		6	F204020139	装饰装修工程计量与计价(I)	上课	3.5	B	56	56	24	32	0	试		4+14							①	
		7	F204020170	职业资格考证培训(BIM考证)	上课	2.5	B	40	40	8	32	0	查			4+10						④	
		8	F204020172	工程造价软件应用	上课	4.0	B	64	64	24	40	0	查		4+16							④	
		9	F204030019	安装工程计量与计价(I)实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		2+1							①	
		10	D00030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查						2+2				②/⑥
		11	D00030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16+8	16+16			⑤/⑥
		12	G204020083	市政工程预算	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查						6+11				①
小计						50.5	968	536	256	280	432		104	112	256	240	256						
拓展技术技能学习领域	限选	1	F204020110	建筑法规	上课	2.0	B	36	36	28	8	0	试	3+12								①	
		2	G204020077	管理学原理	上课	2.0	B	36	36	28	8	0	查	6+6								①	
		3	G204020078	工程招投标与合同管理	上课	3.0	B	48	48	40	8	0	试		3+16							①	
		4	G204020079	房地产开发与经营	上课	3.0	B	48	48	40	8	0	试		3+16							①	
		5	G204020082	平法识图与钢筋计算	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查		3+16							①	
		6	G204020081	房地产估价	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3+16						①	
		7	G204020080	园林工程预算	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查				6+11					①	
		8	G204030003	工程造价BIM算量	上课	1.5	C	32	32	0	32	0	查					4+8				④	
		9	G204030004	建设项目全过程造价管理实训	上课	1.5	C	32	32	0	32	0	查						4+8				④
小计(至少修读其中14.0学分)						14.0	232	232	128	104	0		36	36	144	48	128						
合计						148.5	2572	1872	1060	812	700		424	502	462	542	370	256					

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



工程造价（建筑信息管理 BIM 方向）人才培养方案

[主编：高华 校对：印宝权 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	建设工程管理类
专业名称	工程造价	专业代码	540502
主要对应的职业类别	管理（工业）工程技术人员 建筑工程技术人员	专业方向	建筑信息管理 BIM

一、招生对象及学习年限

（一）**招生对象**：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

（二）**学制**：实行弹性学制，标准学制 3 年，修业年限 2~6 年。

二、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握建筑信息化管理专业知识和从事工程造价领域“会识图、精算量、能报价、懂 BIM”核心技能，能从事通过操作 BIM 建模软件，结合工程建设中产生的各种信息，借助 3D 动态模型、4D 进度控制动画，5D 进度造价控制报告等手段，实现建筑、结构、安装多专业协同施工与信息化造价管理的技术与管理工作，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

结 构	要 求
知 识	1.掌握办公软件、建筑 CAD 软件知识； 2.熟练掌握建筑制图知识、建筑材料知识、结构力学知识； 3.熟练掌握工程测量知识、地基基础施工知识、主体结构施工知识、装饰装修施工知识； 4.了解建筑工程资料管理、项目管理知识、建筑工程定额与工程量计算知识； 5.理解建筑工程质量管理知识、安全管理知识、环境保护知识、绿色施工知识、建筑产业化知识； 6.熟练掌握计算机程序设计知识、网站设计知识、施工管理软件知识、BIM 知识。
能 力	1. 掌握工程材料、PC 构件及制品的技术性能与检验方法，具有常用工程材料检验、使用和保管的能力； 2.具有建立建筑构件信息模型及参数化模型的能力； 3.具有利用不同结构建模软件建立建筑结构信息模型的能力； 4.具备建立机电设备系统信息模型，并能进行碰撞检测优化的能力； 5.参与编制施工组织设计和专项施工方案的能力； 6.具有对多专业 BIM 模型进行综合分析和运维的能力； 7.具备利用 BIM 软件进行 4D 施工模拟的能力； 8.具有计算工程量及进行初步工程计价的能力；

	<p>9.具备对装配式建筑和异形建筑建立 BIM 模型的能力；</p> <p>10.具备设计院及相关建筑信息科技公司 BIM 建模员所需的专业知识及软件操作技能，能取得相应的职业资格证书。</p>
素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有社会责任感和良好的职业操守，诚实守信，严谨务实，爱岗敬业，团结协作；</p> <p>2.遵守相关法律法规、标准和管理规定；</p> <p>3.树立安全生产、节能环保和产品质量等职业意识；</p> <p>4.具有团体协作精神和诚实守信态度；</p> <p>5.具有终生学习理念，不断学习新知识、新技能。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	BIM建模员	主要从事设计院、建筑科技公司相关的建筑、结构和机电系统建模及综合运维工作。	BIM建模员证	必考
	造价员	主要从事造价咨询公司、建筑施工企业等相关的工程量清单、标底（或者控制价）、投标报价的编制和审核，工程合同价款的签订及变更、调整、工程款支付与工程索赔费用的计算等工作。	造价员证	选考
相关工作岗位	资料员	主要在建筑施工现场从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员证	选考
	质量员	主要在建筑施工现场从事施工质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	质量员证	选考
	施工员	主要在建筑施工现场从事施工组织策划、施工技术管理，及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	施工员证	选考
	测量员	主要在施工现场利用测量仪器，根据工程施工图进行测量放线、质量验收及工程观测测量等工作。	中、高级测量工	选考

发展进阶岗位	BIM工程师	全面负责项目全生命周期的模型建立及信息沟通和交互运行工作。	BIM 二级工程师	备考
	项目经理	全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本和安全目标负责。	二级建造师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 138.5 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的 BIM 建模员证书，准予毕业，颁发毕业证书。

(一) 学分要求

	学习领域	学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.17	39	28.16
	通用技术技能学习领域	468	19.50	28.5	20.58
	核心技术技能学习领域	888	37	45	32.49
	小计	1984	82.67	112.5	81.23
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	240	10	15	10.83
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.94
	小计	416	17.33	26	18.77
合计		2400	100.00	138.5	100.00
其中：理论课总学时		910	37.92		
实践课总学时		1490	62.08		

(二) 证书要求

1. 基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2. 职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	BIM 建模员	一级	中国图学学会
2	造价员	无	广东省工程造价协会
3	施工员	无	广东省建设教育协会
4	测量员	中级	广东省建设教育协会

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附后）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），
■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
教学计划	104	16	18	18	18	18	16
实践教学	33	3	2	2	2	8	16
理实教学	71	13	16	16	16	10	
考 试	10	2	2	2	2	2	
放 假	24	4	6	4	6	4	
合 计	138	22	26	24	26	24	16

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	高 华	主任	专业负责人	工程师	广州城建职业学院
2	印宝权	副主任	教研室副主任	工程师	广州城建职业学院
3	冯为民	委员	系主任	教授	广东工业大学
4	王远利	委员	主任	教授	广州市建筑科学研究院
5	陈军谋	委员	项目经理	高级工程师	广州秉木建筑科技有限公司
6	李建华	委员	专业负责人	高级工程师	广州城建职业学院
7	刘丘林	委员	教研室主任	工程师	广州城建职业学院
8	汪顺波	委员	专业教师	高级工程师	广州城建职业学院
9	李 霞	委员	专业教师	工程师	广州城建职业学院

2017工程造价(建筑信息管理BIM方向)专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					考核方式	各学期教学时间分配						主要教学场所		
								总计	课内学时			课外学时		一学年		二学年		三学年				
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五	六			
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16							①	
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	24*2								⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12								③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12								①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13								①
		7	B208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13								⑥
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10								④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14							①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16								③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0*0+24								⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4								⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2*10								①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2*16								①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3*13								①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3*18+20								①
		17	B208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2*16								⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2*4+2								①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4							⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查		2*5							①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查		2*3+26							①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4						⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查				2*5					①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查							2*1		①
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2					
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任意(学分认定需满足制度要求)									
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				128	查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施								
小计						11	176	48	24	24	128											
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020007	建筑材料与检测(含PC构件)	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12							①/②	
		2	F204020008	建筑构造与识图	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	6*11							①/②	
		3	F204030004	认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查	12*1							②/⑤	
		4	F204030050	CAD绘图实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24*1							②	
		5	F204020113	建筑施工技术(II)	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试	5*16							①/②	
		6	F204020201	建筑结构与识图	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试	5*15							①/②	
		7	F204020096	建筑工程测量(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查		3*16						①/②/④	
		8	F204020202	建筑设备与识图	上课	4.5	B	72	72	36	36	0	试		5*15						①/②	
		9	F204020203	建设工程法规及相关知识	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			3*16					①	
小计						28.5	468	468	272	196	0		148	152	120	48						
核心技术技能学习领域	必修	1	F204020200	建筑信息模型-建筑建模	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	查	3*16							②	
		2	F204030052	结构建模	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24*1							②	
		3	F204020204	建筑与装饰工程计量与计价	上课	5.5	B	88	88	48	40	0	试		6*15						①/②	
		4	F204030051	工程造价BIM算量	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1						②	
		5	G204020134	职业资格考证培训	上课	1.0	B	16	16	16	0	0	试		4*4						④	
		6	F204020034	工程造价计价与控制	上课	3.5	B	56	56	32	24	0	试			4*14					①/②	
		7	F204020061	安装工程计量与计价(I)	上课	5.0	B	80	80	40	40	0	试			5*16					①/②	
		8	F204020205	设备MEP建模及碰撞优化	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		8*8						②	
		9	F204020232	BIM 5D技术综合应用	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查		6*6						②	
		10	F204030063	BIM 5D技术综合应用实训	上课	1.0	C	24	24	0	24	0	查		12*2						②	
		11	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查						24*2			②/⑥
		12	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查						16*8	16*16		⑤/⑥
小计						45	888	456	216	240	432		72	128	256	176	256					
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020041	建筑施工组织(II)	上课	3.0	B	48	48	32	16	0	试		3*16						①/②	
		2	G204020104	工程合同管理与招投标实训	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查			0*0+32					⑥	
		3	G204020106	绿色建筑技术	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查		2*16						①/②	
		4	G204020102	道路工程计量与计价	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0*0+32				⑥	
		5	G204020103	安装工程计价与实训	网络	2.0	B	32	0	0	0	32	查				0*0+32				⑥	
		6	G204020026	建设工程招投标与合同管理(II)	上课	2.0	B	32	32	20	12	0	查					3*11			①	
		7	G204020031	建设工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	24	8	0	查					3*11			①/②	
		8	G204020105	装配式建筑BIM技术应用	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查					3*11			①/②	
		9	G204020150	建设工程项目管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试					3*11			①	
小计(至少修读其中15.0学分)						15.0	240	192	114	78	48				112	64	128					
合计						138.5	2400	1652	910	742	748		400	538	406	382	306	256				

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体课堂; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。



市政工程技术专业人才培养方案

[主编：李纯刚 校对：徐森 审核：贾建业、魏爱敏]

所属专业大类	土木建筑大类	专业类名称	市政工程类
专业名称	市政工程技术	专业代码	540601
主要对应的职业类别	施工员、检测员、监理员	专业方向	——

一、招生对象及学习年限

(一) **招生对象**：普通高中毕业生、中职（专）毕业生和职高毕业生。

(二) **学制**：实行弹性学制，标准学制3年，修业年限2~6年。

二、培养目标及规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美、创等全面发展，掌握市政工程测量放样、施工图识读、道路桥梁施工技术、管道施工技术等专业知识和主要技能，面向城市道路、桥梁、管道及轨道交通等行业，能从事市政工程测设、施工、试验、检测的技术与管理工作的技术技能人才，具有良好的岗位能力、职业素养、创新意识和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

结构	要求
知识	1.掌握工程识图基础知识； 2.掌握市政工程材料检测的基础知识； 3.掌握工程测量的基础知识； 4.掌握地基基础的基础知识； 5.掌握工程力学与结构的基础知识； 6.掌握市政管道工程施工的基本知识； 7.掌握市政道路、桥梁施工的基本知识； 8.掌握市政工程计量与计价的基本知识； 9.掌握市政工程施工组织与管理的基本知识。
能力	1.具有识读道路工程图、桥梁工程图、市政管道工程施工图的能力； 2.具有识读常用混合材料出厂质量报告和操作混合材料主要技术指标试验的能力； 3.具备进行市政工程（道路、管道、桥梁）施工放样能力； 4.具有进行实际工程中的基本力学计算与应用的能力； 5.具有阅读分析工程地质报告的能力； 6.掌握CAD软件使用，具有利用计算机技术进行绘图和设计表达的能力； 7.具有对市政管道工程、市政道路工程、市政桥梁工程施工现场进行技术控制、质量控制、进度控制、安全控制、成本控制的能力及施工现场协调管理能力。

素质	<p>1.政治思想素质：热爱中国共产党、热爱社会主义祖国、拥护党的基本路线和改革开放政策；具有正确世界观、人生观、价值观，遵纪守法，为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和社会公德；</p> <p>2.文化素质：具有专业必需的文化基础，具有良好的文化修养和审美能力；知识面宽，自学能力强；能用得体的语言、文字和行为表达自己的意愿，具备一定社交能力和礼仪知识；具有严谨务实的工作作风；</p> <p>3.身心素质：拥有健康的体魄，能适应岗位对体能的要求；具有健康的心理和乐观的人生态度；朝气蓬勃，积极向上，奋发进取；思路开阔、敏捷，善于分析问题、解决问题；</p> <p>4.职业素质：具有从事专业工作所必需的专业知识和能力；具有创新精神、自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人生观。</p>
职业态度	<p>1.具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神；</p> <p>2.具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；</p> <p>3.具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系；</p> <p>4.具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；</p> <p>5.具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；</p> <p>6.具有与人沟通合作的团队协助能力；</p> <p>7.具有很强的时间观念。</p>

三、就业岗位及资格（技能）证书

类别	岗位名称	主要工作任务描述	职业资格/技能证书	考证要求
关键工作岗位	市政施工员	主要在市政工程施工现场从事施工组织策划、施工技术与管理，以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	市政工程 施工员证	选考
相关工作岗位	市政监理员	主要在市政工程施工现场在专业监理工程师指导下从事质量监督、检测、计量及核查记录、现场旁站等具体监理工作。	市政工程 监理员证	选考
	市政资料员	主要在市政工程施工现场从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	市政工程 资料员证	选考
	市政质量员	主要在市政工程施工现场从事施工质量策划、过程控制、检查、监督、验收等工作。	市政工程 质量员证	选考
	市政安全员	主要在市政工程施工现场从事施工安全策划、检查、监督等工作。	市政工程 安全员证	选考
	测量员	主要在市政工程施工现场利用测量仪器，根据工程施工图进行工程施工测量放线、质量验收测量及工程观测测量等工作。	工程测量 员	必考
发展进阶岗位	项目经理	全面负责项目施工的策划、组织、管理与实施，对施工的质量、工期、成本和安全目标负责。	二级建造 师	备考

四、毕业标准

本专业学生按人才培养方案要求修完规定的课程，考核合格，达到毕业 138 学分和《国家学生体质健康标准》相关要求，并获得本专业教学计划规定的证书（测量员或市政施工员），准予毕业，颁发毕业证书。

（一）学分要求

学习领域		学时数	学时占%	学分数	学分占%
必修	职业基本素质学习领域	628	26.16	39	28.26
	通用技术技能学习领域	452	18.84	27.5	19.93
	核心技术技能学习领域	888	37.00	44.5	32.24
	小计	1968	82.00	111	80.43
选修	拓展技术技能学习领域（限选）	256	10.67	16	11.60
	职业基本素质学习领域（公选）	176	7.33	11	7.97
	小计	432	18.00	27	19.57
合计		2400	100.00	138	100.00
其中：理论课总学时		943	39.29		
实践课总学时		1447	60.71		

（二）证书要求

1.基本素质教育证书

序号	证书名称	等级	发证单位
1	全国高等学校计算机水平考试	一级（或以上）	广东省普通高校计算机应用水平委员会
2	高等学校英语应用能力考试	B 级（或以上）	高等学校英语应用能力考试委员会

2.职业资格（技能）证书

必须至少取得以下技能证书之一。

序号	证书名称	等级	发证单位
1	市政工程施工员	初级	广东省建设教育协会
2	市政工程质量员	初级	广东省建设教育协会
3	工程测量员	三级或四级	广州市职业技能鉴定指导中心

五、课程体系构建（另行编印）

六、教学进程安排（附件）

七、学期教学活动安排

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	第一学期 18 周	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=
第二学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第四学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第五学期 20 周	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	=	=	=
第六学期 16 周	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：=放假时间，☆军训，△入学教育，—课堂教学，※考试，□顶岗实习与毕业设计（含答辩），■顶岗实习，◆实践教学周。

八、教学周安排

项 目	合计(周数)	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学	29		3		0		2		2		6		16
理实教学	75	13		18		16		16		12		0	
考 试	10	2		2		2		2		2		0	
放 假	24	5		3		3		3		3		7	
合 计	138	20		23		23		23		23		23	

九、专业特色培育（另行编印）

十、专业共建委员会

序号	姓名	职务	单位职务	专业职称	所在单位
1	李纯刚	主任	教研室主任	工程师、讲师	广州城建职业学院
2	李 辉	副主任	项目负责人	高级工程师	湖南建筑工程集团总公司
3	贾建业	委员	院长	教授（二级）	广州城建职业学院
4	徐 森	委员	教研室副主任	高级工程师	广州城建职业学院
5	李 铁	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
6	鲁周静	委员	骨干教师	工程师、讲师	广州城建职业学院
7	洪朋辉	委员	骨干教师	工程师、讲师	广州城建职业学院
8	黄小芳	委员	副总经理	高级工程师	深圳市天健（集团）股份有限公司
9	蒲凤平	委员	项目总工	高级工程师	中国中铁二局股份有限公司

2017市政工程技术专业教学计划进程表

课程模块	课程类别	序号	课程代码	课程名称	主要教学方式	学分	课程类型	学时分配					各学期教学时间分配						主要教学场所	
								总计	课内学时			课外学时	考核方式	一学年		二学年		三学年		
									合计	理论	实践			一	二	三	四	五		六
职业基本素质学习领域	必修	1	A110020001	大学生心理健康教育1	混合	1.0	B	18	2	0	2	16	查	2*1+16						①
		2	A110030001	军训	实践	2.0	C	48	48	0	48	0	查	2*4+2						⑥
		3	A206020001	实用英语1	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12						③
		4	A208010009	形势与政策1	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4						⑥
		5	A208020001	思想道德修养与法律基础(含廉洁修身)	上课	3.0	B	54	42	42	0	12	试	4*11+12						①
		6	A208020003	工程数学1	上课	1.5	B	26	26	18	8	0	试	2*13						①
		7	E208020001	体育与健康1	上课	1.5	B	26	26	6	20	0	查	2*13						⑥
		8	A212030001	计算机应用实务	上课	3.0	C	28	18	0	18	10	试	2*9+10						④
		9	A110020002	大学生心理健康教育2	混合	1.0	B	18	4	0	4	14	查		2*2+14					①
		10	A206020003	实用英语2	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16						③
		11	A208010008	军事理论	网络	2.0	A	24	0	0	0	24	查	0*0+24						⑥
		12	A208010010	形势与政策2	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查	0*0+4						⑥
		13	A208020006	国学经典	上课	1.0	B	20	20	12	8	0	查	2*10						①
		14	A208020007	口才与写作	上课	2.0	B	32	32	22	10	0	查	2*16						①
		15	A208020011	工程数学2	上课	2.0	B	38	38	28	10	0	试	3*13						①
		16	A208020013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	上课	4.0	B	72	52	52	0	20	试	3*18+20						①
		17	E208020003	体育与健康2	上课	2.0	B	32	32	6	26	0	查	2*16						⑥
		18	A211020001	大学生职业规划与就业指导1	上课	0.5	B	10	8	6	2	2	查	2*4+2						①
		19	A208010011	形势与政策3	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查		0*0+4					⑥
		20	A211020002	大学生职业规划与就业指导2	上课	0.5	B	10	10	8	2	0	查		2*5					①
		21	A211020005	创新创业教育	混合	2.0	B	32	6	0	6	26	查		2*3+26					①
		22	A208010012	形势与政策4	网络	0.5	A	4	0	0	0	4	查			0*0+4				⑥
		23	A211020003	大学生职业规划与就业指导3	上课	0.5	B	10	10	6	4	0	查		2*5					①
		24	A211020004	大学生职业规划与就业指导4	上课	0.5	B	2	2	2	0	0	查					2*1		①
小计						39	628	488	284	204	140		252	314	46	14	2			
选修	职业素质公共选修课程				上课	3	B	48	48	24	24	查	分五学期任选(学分认定需满足制度要求)							
	大学生素质拓展课程				实训	8	C	128				查	分四学期按《大学生素质拓展实施方案》实施							
小计						11	176	48	24	24	128									
通用技术技能学习领域	必修	1	F204020023	市政工程材料	上课	4.0	B	64	60	36	24	4	试	5*12+4					①/②	
		2	F204020024	市政工程构造与识图	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试	6*12					①/②	
		3	F204030006	市政工程认知实习	实践	0.5	C	12	12	0	12	0	查	12*1					①/⑤	
		4	F204020048	市政CAD辅助设计	上课	3.0	B	48	48	30	18	0	查	3*16					④	
		5	F204020143	市政工程力学与结构	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试	4*18					①/②	
		6	F204020144	土力学与地基基础	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试		3*16				①/②	
		7	F204020145	市政工程测量技术	上课	4.0	B	64	64	32	32	0	查		4*16				①/⑥	
		8	F204030057	市政工程测量技术实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1				②/⑥	
		9	G204020004	工程地质与水文	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试		16*3				①	
		小计						27.5	452	448	266	182	4		148	120	184			
核心技术技能学习领域	必修	1	F204010005	广东省市政工程现场管理岗位职业上岗证培训与考证	上课	1.0	A	16	16	16	0	0	查		4*4				①	
		2	F204020146	道路工程	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试	5*16					①/②	
		3	F204020147	桥梁工程	上课	5.0	B	80	80	56	24	0	试	5*16					①/②	
		4	F204020148	城市管道工程	上课	3.0	B	48	48	36	12	0	试	4*12					①/②	
		5	F204030053	城市管道工程实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24*1					②	
		6	F204030054	道路工程实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查	24*1					②	
		7	F204020051	市政工程计量与计价	上课	4.5	B	72	72	48	24	0	试	6*12					①	
		8	F204020150	市政工程施工组织与管理	上课	4.0	B	64	64	40	24	0	试	4*16					①	
		9	F204030056	桥梁工程实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查		24*1				②	
		10	D000030001	毕业设计	实践	2.0	C	48	0	0	0	48	查				24*2			②/⑥
		11	D000030002	顶岗实习	实践	16.0	C	384	0	0	0	384	查				16*8	16*16		⑤/⑥
		12	F204030012	市政工程计量与计价实训	实践	1.0	C	24	24	0	24	0	查				4*6			②
小计						44.5	888	456	252	204	432			272	160	200	256			
拓展技术技能学习领域	限选	1	G204020023	城市轨道交通工程施工	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试	2*16					①/②	
		2	G204020056	市政工程施工质量管理与检验	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	试	3*16					①	
		3	G204020057	市政工程施工安全管理与技术	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查	2*16					①	
		4	G204020011	市政工程监理实务	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查			3*11			①	
		5	G204020058	市政工程资料管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试			3*11			①	
		6	G204020059	工程招投标与合同管理(含法规)	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			4*12			①	
		7	G204020060	BIM建模	上课	3.0	B	48	48	24	24	0	查			4*12			④	
		8	G204020061	市政工程检测技术	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	试			3*11			①/②	
		9	G204020062	城市道路养护技术与管理	上课	2.0	B	32	32	16	16	0	查			3*11			①	
		10	G204020099	公路交通智能化管理	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查			2*4+24			⑥	
		11	G204020100	水利工程材料检测	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查			2*4+24			⑥	
		12	G204020101	园林绿地养护技术	网络	2.0	B	32	8	8	0	24	查			2*4+24			⑥	
小计(至少修读其中16.0学分)						16.0	256	220	117	103	36				112	320				
合计						138	2400	1660	943	717	740		400	434	502	286	522	256		

注: 1. 课程类型: "A"表示纯理论; "B"表示理论+实践; "C"表示纯实践。2. 教学场所: "①"表示多媒体教室; "②"表示实训室; "③"表示语音室; "④"表示机房; "⑤"表示校外实践场所; "⑥"表示其他。