

三年制高等职业教育  
**建筑工程技术专业 2023 版人才培养方案**

**一、专业名称（专业代码）**

专业名称	建筑工程技术	专业代码	440301
所属专业群名称	建筑工程专业群（校级）		
群内各专业及代码	建筑工程技术（440301）；工程造价（440501）；建筑室内设计（440106）		

**二、入学要求**

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力

**三、基本修业年限**

三年

**四、毕业要求**

在规定的学制时间内，修满专业规定的所有必修课程，符合专业人才培养目标和培养规格要求，达到专业要求的 133 学分，准予毕业。

**五、职业面向**

所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位类别或技术领域举例	职业资格证书或技能等级证书举例
土木建筑大类(44)	土建施工类(4403)	房屋建筑业(47)	建筑工程技术人员(2-02-18)、管理工程技术人员(2-02-30)	建筑施工技术、建筑施工管理	建造师、造价工程师、建筑工程识图、建筑信息模型(BIM)、建筑工程施工工艺实施与管理

**六、培养目标与培养规格**

**(一) 培养目标**

本专业立足江西、面向房屋建筑行业，培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向房屋建筑行业的土木建筑工程技术人员、项目管理工程技术人员等职业群，能够从事建筑施工技术与施工活动管理等工作的高素质技术技能人才。

## （二）培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识和完成有关实习实训基础上，全面提升素质、知识、能力，掌握并实际运用岗位（群）需要的专业核心技术技能，总体上须达到以下要求：

### 1.素质

（1）坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；

（3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的思想政理论、体育、工程数学、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程、生命安全教育、信息技术等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养；

（4）掌握必备的美育知识，具有一定的文化修养、审美能力，形成至少 1 项艺术特长或爱好；

（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养。

### 2.知识

（1）掌握建筑制图、建筑 CAD、建筑构造等方面的专业基础理论知识，具有建筑工程施工图识读和竣工图绘制的能力；

（2）掌握建筑材料方面的专业基础理论知识，具有常用建筑材料进场验收、保管与应用的能力；

（3）掌握建筑工程测量方面的专业基础理论知识，具有建筑施工测量放线的能力；

（4）掌握建筑力学、建筑结构等方面的专业基础理论知识，具有建筑结构构件的内力分析与计算的能力；

（5）掌握工程地质方面的专业基础理论知识，具有阅读岩土勘察报告的能力；

（6）掌握建筑信息模型建模技术方面的专业基础理论知识，具有 BIM 建模的能力。

### 3.能力

（1）掌握建筑工程施工技术、进度管理等技术技能，具有编制建筑工程分部分项工程施工方案，参与编制一般单位工程施工组织设计、参与施工进度控制的能力；

（2）掌握质量管理、安全管理等技术技能，具有对建筑工程施工质量和施工安全进行检查与监控的能力；

（3）掌握成本控制等技术技能，具有编制建筑工程量清单报价，参与施工成本控制、竣工结算和工程投标的能力；

(4) 掌握技术资料管理等技术技能，具有建筑工程资料的编制、收集、整理、保管和移交的能力；

(5) 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，掌握信息技术基础知识、专业信息技术能力，基本掌握房屋建筑业领域数字化技能；

(6) 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习一门外语并结合本专业加以运用；

(7) 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力，具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力；

(8) 掌握基本身体运动知识和至少 1 项体育运动技能，达到国家大学生体质测试合格标准，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯；具备一定的心理调适能力。

## 七、课程设置

### (一) 公共基础课程

#### 1. 公共基础必修课程

类别	序号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课对象	开课单位
思政理论课程	1	思想道德与法治	3	48	1	所有专业	马克思主义学院
	2	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	1/2	第一学期理科/ 第二学期文科	
	3	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	2	32	2	所有专业	
	4	形势与政策	1	16	1-4	所有专业	
	5	红色文化	1	16	1	所有专业	
	6	劳动教育	1	16	1-4	所有专业	
说明： (1) 思政理论课的实践教学以课外实践方式实施，与第二课堂活动对接。由团委负责、马克思主义学院协助完成。活动项目在“（六）第二课堂活动”中予以体现。 (2) 形势与政策课程在第 4 学期完成考核，成绩由 4 个学期平时成绩+最终考查成绩构成。 (3) 劳动教育课程实施：理论 16 学时，在实习实训中融入劳动精神、劳动观念、劳动体验教育，1-4 学期按每学期理论 4 学时+实习实训劳动体验。							
科学文化基础课程	1	大学语文	2	32	1/2	所有专业 第一学期文科/ 第二学期理科	公共教学部
	2	大学英语	8	128	1-2	所有专业	
	3	高等数学（一）	6	96	1-2	理工类专业	
	4	高等数学（二）	6	96	1-2	经济管理类专业	

	5	信息技术	2	48	1/2	所有专业（计算机类、电子商务类专业除外） 第一学期理科/ 第二学期文科	信息工程学院
成长 指导 课程	1	体育与健康	4	112	1-4	所有专业（体育类专业除外）	教育学院
	2	军训（入学教育）	2	2周	1	所有专业	军事教研室
	3	军事理论	2	32	1/2	所有专业 第一学期文科/ 第二学期理科	公共教学部
	4	大学生职业发展与就业指导	2	32	2、5	所有专业	就业指导处
	5	大学生心理健康	2	32	1/2	所有专业 第一学期文科/ 第二学期理科	心理咨询中心
创新 创业 教育 课程	1	大学生创新创业基础	2	32	1	所有专业	创业学院 理论8学时 +课外实践 24学时
<p>说明：</p> <p>(1) 大学生职业发展与就业指导课程分第2、第5学期实施，在第5学期完成考核，成绩由第2、第5学期考查成绩合并构成。第2、5学期各安排12个理论学时、4个实践学时。</p> <p>(2) 大学生创新创业基础课程由“理论8学时+实践项目24学时”构成。具体考核方式在大学生创新创业基础课程标准中确定。</p>							

## 2.公共选修课程

类别	序号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课对象	开课单位
校本 课程	1	信息与人工智能	1	16	2	所有专业	信息工程学院
	2	航运文化与海洋强国战略	1	16	3	所有专业	马院
	3	健康教育讲座	1	16	3	所有专业	护理学院
	4	大学生社交礼仪	1	16	4	所有专业	教育学院
	5	中国民俗文化概说	1	16	4	所有专业	公共教学部
	6	艺术与审美	2	32	5	所有专业	艺术学院
在线引 入课程		见附件在线开放课程清单			2-5	所有专业	公共教学部
<p>说明：公共选修课程由学校自主开发的校本课程（限选）和在线引入课程（任选）构成，在第2-5学期开设。校本课程以讲座课方式开发与实施，实行合班上课。在线引入课程具体教学管理执行共青科技职业学院在线开放课程教学管理办法（试行）（共科校字[2023]59号）的有关规定。在线引入课程见附件“在线开放课程清单”。</p>							

## (二) 专业课程

### 1. 专业基础课程

序号	课程名称	学分	学时		开课学期	开课单位
			理论	实训		
1	建筑工程制图与识图	4	16	48	1	建筑工程学院
2	房屋建筑学	4	32	32	2	建筑工程学院
3	建筑工程测量	4	16	48	3	建筑工程学院
4	建筑材料	4	32	32	1	建筑工程学院
5	建筑力学	4	32	32	3	建筑工程学院
6	建筑结构	4	32	32	3	建筑工程学院
7	土力学与地基基础	4	32	32	4	建筑工程学院
8	建筑设备与识图	4	32	32	4	建筑工程学院

### 2. 专业核心课程

序号	课程名称	学分	学时		开课学期	开课单位
			理论	实训		
1	建筑施工技术	4	32	32	3	建筑工程学院
2	建筑施工组织设计	4	32	32	4	建筑工程学院
3	建筑工程质量与安全	4	32	32	5	建筑工程学院
4	建筑工程计量与计价	4	32	32	4	建筑工程学院
5	建筑工程资料管理	4	32	32	5	建筑工程学院
6	建筑信息模型应用	4	16	48	5	建筑工程学院

### 3. 专业拓展课程

类别	序号	课程名称	学分	学时		开课学期	开课单位
				理论	实训		
限定选修	1	建筑法规	2	16	16	3	建筑工程学院
	2	建筑 CAD	4	16	48	2	建筑工程学院
	3	BIM 建模基础	4	16	48	3	建筑工程学院
任意选修	1	招投标与合同管理	2	16	16	2	建筑工程学院
	2	装配式砼结构工程施工	4	32	32	4	建筑工程学院
	3	智能建造概论	2	16	16	2	建筑工程学院
	4	建设工程项目管理	4	32	32	4	建筑工程学院
	5	建筑节能	2	16	16	5	建筑工程学院
	6	建筑工程监理概论	2	16	16	5	建筑工程学院

说明：任选模块至少修满 6 学分。

#### 4.实践性教学环节

##### (1) 课内实训项目

序号	实训项目	学分	学时	所属课程名称	开课学期
1	建筑工程制图综合训练	3	48	《建筑工程制图与识图》	1
2	房屋建筑认知实训	2	32	《房屋建筑学》	2
3	工程测量实训	3	48	《建筑工程测量》	3
4	建筑材料实训	2	32	《建筑材料》	1
5	建筑设备与识图实训	2	32	《建筑设备与识图》	4
6	建筑施工技术实训	2	32	《建筑施工技术》	3
7	计量计价实训	2	32	《建筑工程计量与计价》	4
8	工程资料管理实训	2	32	《建筑工程资料管理》	5

##### (2) 专项实训项目

序号	专项实训项目	学分	学时	开课学期
1	装配式砼建筑施工综合实训	1	30	4
2	建筑施工技术综合实训	1	30	3
3	建筑信息模型应用综合实训	1	30	5
4	建筑施工管理综合实训	1	32	5
5	建筑工程造价综合实训	1	32	5

##### (3) 集中性实践环节

序号	集中性实践环节	学分	周学时	开课学期
1	专业实习（岗位实习）	6	20	6

##### (三) 专业群课程

类别	序号	课程名称	学分	学时	开课学期
共享课程	1	建筑法规	2	32	3
	2	建筑 CAD	4	64	2
	3	BIM 建模基础	4	64	3
群内互选课程	1	装配式砼结构工程施工	4	64	4
	2	智能建造概论	2	32	2
	3	建设工程项目管理	4	64	4
	4	建筑节能	2	32	5

#### (四) 职业资格与技能证书及相关课程

序号	职业资格与技能证书名称	发证机构	对应课程名称
1	建造师	二级：人社厅和住建厅； 一级：人社部和住建部	《建筑施工技术》《建设工程项目管理》《建筑法规》等
2	造价工程师	二级：人社厅和住建厅； 一级：人社部和住建部	《建筑工程计量与计价》《建筑施工技术》等
3	“1+x”建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书（中级以上）	中铁二十局集团有限公司	《房屋建筑学》《建筑施工技术》《建筑施工组织设计》《建筑材料》《建筑工程测量》《建筑结构》等
4	“1+X”建筑工程识图职业技能等级证书（中级以上）	广州中望龙腾软件股份有限公司	《建筑工程制图与识图》《建筑材料》《房屋建筑学》《土力学与地基基础》《建筑施工技术》《建筑结构》等
5	“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书（中级以上）	廊坊市中科建筑产业化创新研究中心	《建筑工程制图与识图》《建筑设备与识图》《房屋建筑学》《建筑信息模型应用》《BIM建模基础》《建筑结构》等

#### (五) 职业技能竞赛及相关课程

序号	职业技能竞赛活动名称	主办机构	对应课程名称
1	世界技能大赛-建筑与工艺技术 世界技能大赛中国选拔赛	世界技能组织	《建筑施工技术》《房屋建筑学》《建筑材料》等
2	江西省高校BIM毕业设计创新大赛	江西省教育厅	《建筑信息模型应用》《BIM建模基础》等
3	江西省职业院校技能大赛-地理空间信息采集与处理（工程测量）赛项	江西省教育厅	《建筑工程测量》等
4	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	教育部高等学校工程图学教学指导委员会	《建筑工程制图与识图》《房屋建筑学》《建筑结构》《建筑施工技术》等
5	全国高校BIM毕业设计创新大赛	中国土木工程学会 广联达科技股份有限公司	《建筑信息模型应用》《BIM建模基础》等
6	江西省大学生科技创新竞赛-成图技术与产品信息建模创新	江西省教育厅	《建筑工程制图与识图》《房屋建筑学》《建筑结构》《建筑施工技术》等
7	江西省职业院校技能大赛-建筑工程识图	江西省教育厅	《建筑工程制图与识图》《房屋建筑学》《建筑CAD》《建筑结构》《建筑设备与识图》等
8	江西省职业院校技能大赛-装配式智能建造	江西省教育厅	《房屋建筑学》《装配式砼结构工程施工》《建筑CAD》《BIM建模基础》《建筑信息模型应用》《智能建造概论》等
9	江西省“振兴杯”职业技能大赛-建筑类行业职业技能竞赛	江西省国有资产监督管理委员会	《建筑施工技术》《房屋建筑学》《建筑材料》《建筑工程质量与安全管理》等

## (六) 第二课堂活动

序号	第二课堂活动（典型性活动）		支撑培养规格要求
	类别	名称	
1	德育活动	主题班会或主题团日等思政类活动	<b>素质：</b> （1）坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；（3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的思想政治理论、体育、工程数学、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程、生命安全教育、信息技术等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养
		践行“社会主义核心价值观”活动	
		党课或团课学习	
		青年马克思主义者工程培训	
2	文体活动	“科技文化艺术节”活动	<b>素养：</b> （3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的思想政治理论、体育、工程数学、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程、生命安全教育、信息技术等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养；（4）掌握必备的美育知识，具有一定的文化修养、审美能力，形成至少1项艺术特长或爱好；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养  <b>能力：</b> （6）具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习一门外语并结合本专业加以运用
		大学生诗文朗诵比赛	
		校园十佳歌手大赛	
		元旦晚会	
		球类比赛活动	
3	志愿服务活动	社区服务活动	<b>素质：</b> （5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养；  <b>能力：</b> （6）具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习一门外语并结合本专业加以运用
		大学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动	

		支救助残	<p><b>素质：</b>（3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的思想政理论、体育、工程数学、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程、生命安全教育、信息技术等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养</p>
4	其他实践活动	技术培训或日常训练活动	<p><b>素质：</b>（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养</p> <p><b>知识：</b>（1）掌握建筑制图、建筑 CAD、建筑构造等方面的专业基础理论知识，具有建筑工程施工图识读和竣工图绘制的能力；（3）掌握建筑工程测量方面的专业基础理论知识，具有建筑施工测量放线的能力；（6）掌握建筑信息模型建模技术方面的专业基础理论知识，具有 BIM 建模的能力</p> <p><b>能力：</b>（1）掌握建筑工程施工技术、进度管理等技术技能，具有编制建筑工程分部分项工程施工方案，参与编制一般单位工程施工组织设计、参与施工进度控制的能力；（2）具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力，具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力</p>
		“技能竞赛周”活动	<p><b>素质：</b>（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养</p> <p><b>知识：</b>（1）掌握建筑制图、建筑 CAD、建筑构造等方面的专业基础理论知识，具有建筑工程施工图识读和竣工图绘制的能力；（3）掌握建筑工程测量方面的专业基础理论知识，具有建筑施工测量放线的能力；（6）掌握建筑信息模型建模技术方面的专业基础理论知识，具有 BIM 建模的能力</p> <p><b>能力：</b>（1）掌握建筑工程施工技术、进度管理等技术技能，具有编制建筑工程分部分项工程施工方案，参与编制一般单位工程施工组织设计、参与施工进度控制的能力；（2）掌握质量管理、安全管理等技术技能，具有对建筑工程施工质量和施工安全进行检查与监控的能力；（3）掌握成本控制等技术技能，具有编制建筑工程量清单报价，参与施工成本控制、竣工结算和工程投标的能力；（5）具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能，掌握信息技术基础知识、专业信息技术能力，基本掌握房屋建筑业领域数字化技能</p>
		勤工助学	<p><b>素质：</b>（5）具有劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养</p>

	大学生志愿服务西部计划	<p><b>素质：</b>（1）坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；（2）能够熟练掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；（3）掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的政治理论、体育、工程数学、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育课程、生命安全教育、信息技术等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养；（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养</p>
	赛会服务	<p><b>素质：</b>（5）培育劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民，珍惜劳动成果，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养；</p> <p><b>能力：</b>（6）具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习一门外语并结合本专业加以运用</p>

## 八、学分学时结构表

课程类型	课程性质	学分	占比总学分比例 (%)	学时	占比总学时比例 (%)
公共基础课程	必修（理论）	43	32.33	554	20.69
	必修（实践）			226	8.44
	选修（理论）	7	5.26	112	4.18
专业基础课程	必修（理论）	14	10.53	224	8.36
	必修（实践）	18	13.53	288	10.76
专业核心课程	必修（理论）	11	8.27	176	6.57
	必修（实践）	13	9.78	208	7.77
专业拓展课程	选修（理论）	6	4.51	96	3.58
	选修（实践）	10	7.52	160	5.98
实践环节	必修	11	8.27	634	23.67
总计		133	100	2678	100

## 九、学分学时分布表

学期	1	2	3	4	5	6
周学时	29.5	29.5	26.5	24.5	21	20
总学时	528	468	450	418	366	480

## 十、专业实训室建设一览表

序号	实训室名称	实训室设施设备	支撑课程	支撑证书及竞赛活动
1	建筑施工工艺实训室	1. 建筑材料实物或模型（如钢筋、水泥） 2. 建筑设备（抗拉、抗压等试验，如万能试验机、混凝土贯入阻力仪、烘箱、电子天平、台秤、容量筒、钢筋切断机、钢筋调直机等）	《建筑材料》《建筑设备与识图》《房屋建筑学》等	建造师、“1+x”建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书等
2	制图实训室	1. 硬件：计算机电脑及桌椅、多媒体讲台、投影仪、标牌等 2. 软件：建筑 Auto CAD 3. 设立相应的资源库（基础识图、建筑施工图识图、建筑结构施工图识图、平法图集等）	《建筑工程制图与识图》《建筑CAD》等	“1+X”建筑工程识图职业技能等级证书、建筑工程识图、大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛等
3	建筑信息模型实训室	1. 硬件：计算机电脑及桌椅、多媒体讲台、投影仪、标牌等 2. 软件：3D Max、Revit、广联达 BIM 钢筋算量和土建算量及计价等算量组价软件。每个实训室配备一把软件加密锁 3. 整套的施工图纸	《建筑工程制图与识图》《建筑工程测量》《建筑信息模型应用》《BIM 建模基础》等	“1+X”建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书、“1+X”建筑工程识图职业技能等级证书、高校 BIM 毕业设计创新大赛、装配式智能建造、大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛等
4	建筑施工技术实训室	1. 各类建筑结构的模型 2. 建筑各个组成部分的模型 3. 主要施工设备（混凝土压力机、微型搅拌机、振捣器、沫子、铁锹、斗车、料斗、切割机、卷扬机、钢筋翻样软件等设备） 4. 多媒体讲台、投影仪等	《建筑施工技术》《建筑设备与识图》等	建造师、“1+x”建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书、世界技能大赛-建筑与工艺技术世界技能大赛中国选拔赛、江西省“振兴杯”职业技能大赛-建筑类行业职业技能竞赛等
5	建筑施工管理及工程测量实训室	1. 硬件：基础——计算机设备及桌椅、多媒体讲台、投影仪、标牌等；主体——水准仪、光学和电子经纬仪、南方电子全站仪，及配套脚架、尺垫、塔尺、水准尺、测伞、钢尺、计算器等 2. 软件：CASS 等制图软件	《建筑工程测量》	建造师、江西省职业院校技能大赛-地理空间信息采集与处理（工程测量）赛项等
6	建筑工程造价实训室	1. 整套工程资料 2. 国家、省定额常用资料和工具书 3. 常用国标、省标图集 4. 配备计算机、造价软件等	《建设工程项目管理》《建筑施工技术》《建筑工程计量与计价》《招标投标与合同管理》等	造价工程师、高校 BIM 毕业设计创新大赛等
7	装配式混凝土建筑施工实训室	1. PC 预制构建生产线沙盘实操工位及配套仿真软件 2. 预制构件认知模型 3. 装配式混凝土建筑施工智能沙盘实操工位及配套仿真软件	《建筑施工技术》《装配式砼结构工程施工》《建筑工程质量与安全》《建筑施工组织设计》等	“1+x”建筑工程施工工艺实施与管理职业技能等级证书等

## 十一、教学计划表

课程类别	序号	课程编码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注	
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年				
								1	2	3	4	5	6			
公共必修课程	1	2000000036	思想道德与法治	3	48	48	课外	2/4							C	单/双周 2/4 节
	2	2000000037	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	课外	2/4							S	第一学期理科 单/双周 2/4 节
	3	2000000024	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	2	32	32	课外		2						S	
	4	2000000004	形势与政策	1	16	16	课外	2	2	2	2				C	每学期两周 4 节
	5	2000000028	红色文化	1	16	16	课外	2							C	安排前 8 周
	6	2000000005	大学英语（一）	4	64	64	课外	4							S	
	7	2000000018	大学英语（二）	4	64	64	课外		4						S	
	8	2000000032	体育与健康（一）	1	28	4	24	2							C	
	9	2000000033	体育与健康（二）	1	28	4	24		2						C	
	10	2000000034	体育与健康（三）	1	28	4	24			2					C	
	11	2000000035	体育与健康（四）	1	28	4	24				2				C	
	12	2000000020	高等数学（理一）	3	48	48	课外	2/4							S	单/双周 2/4 节
	13	2000000021	高等数学（理二）	3	48	48	课外		2/4						S	单/双周 2/4 节
	14	2000000025	信息技术	2	48	16	32	2/4							C	第一学期理科 单/双周 2/4 节
	15	2000000017	大学语文	2	32	32	课外		2						C	第二学期理科
	16	2000000012	大学生心理健康	2	32	16	16		2						C	第二学期理科
	17	2000000009	大学生职业发展与就业指导（一）	1	16	12	4		2						C	

课程类别	序号	课程编码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注	
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年				
								1	2	3	4	5	6			
	18	2000000026	大学生职业发展与就业指导（二）	1	16	12	4					2		C		
	19	2000000010	大学生创新创业基础	2	32	8	24	2						C	8学时（1-4周）	
	20	2000000016	军事理论	2	32	32	0		2					C	第二学期理科	
	21	2000000001	军训（入学教育）	2	60	10	50	2周						C		
	22	2000000015	劳动教育	1	16	16	课外	2	2	2	2			C	1-4学期开课	
	小计			43	780	554	226	22	19	3	3	1	0			
公共选修课程	1	2111111084	信息与人工智能	1	16	16	/		2					C	限选（前8周）	
	2	2111111085	航运文化与海洋强国战略	1	16	16	/			2				C	限选（前8周）	
	3	2111111086	健康教育讲座	1	16	16	/			2				C	限选（前8周）	
	4	2111111087	大学生社交礼仪	1	16	16	/				2			C	限选（前8周）	
	5	2111111088	中国民俗文化概说	1	16	16	/				2			C	限选（前8周）	
	6	2111111089	艺术与审美	2	32	32	/					2		C	限选	
			见附件在线开放课程清单												C	任选（2-5学期）
		小计			7	112	112	0	0	1	2	2	2	0		
说明：公共选修课程模块至少修满7学分。																
公共基础课程总计				50	892	666	226	20	20	5	5	3	0			
专业基础课程（必修）	1	2440301001	建筑工程制图与识图	4	64	16	48	4						C		
	2	2440301005	房屋建筑学	4	64	32	32		4					S		
	3	2440301011	建筑工程测量	4	64	16	48			4				C		
	4	2440301004	建筑材料	4	64	32	32	4						S		
	5	2440301003	建筑力学	4	64	32	32			4				S		

课程类别	序号	课程编码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年			
								1	2	3	4	5	6		
	6	2440301027	建筑结构	4	64	32	32			4				S	
	7	2440301009	土力学与地基基础	4	64	32	32				4			C	
	8	2440301028	建筑设备与识图	4	64	32	32				4			C	
	小计				32	512	224	288	8	4	12	8	0	0	
专业核心课程 (必修)	1	2440301010	建筑施工技术	4	64	32	32			4				S	
	2	2440301029	建筑施工组织设计	4	64	32	32				4			C	
	3	2440301030	建筑工程质量与安全管理	4	64	32	32					4		C	
	4	2440301031	建筑工程计量与计价	4	64	32	32				4			C	
	5	2440301032	建筑工程资料管理	4	64	32	32					4		C	
	6	2440301033	建筑信息模型应用	4	64	16	48					4		C	
小计				24	384	176	208	0	0	4	8	12	0		
专业拓展课程 (选修)	1	2440301006	★建筑法规	2	32	16	16			2				S	限选
	2	2440301002	★建筑 CAD	4	64	16	48		4					C	
	3	2440301034	★BIM 建模基础	4	64	16	48			4				C	
	4	2440301035	招投标与合同管理	2	32	16	16		2					S	任选
	5	2440301036	★装配式砼结构工程施工	4	64	32	32				4			S	
	6	2440301037	★智能建造概论	2	32	16	16		2					S	
	7	2440301012	★建设工程项目管理	4	64	32	32				4			S	
	8	2440301017	★建筑节能	2	32	16	16					2		C	
	9	2440301019	建筑工程监理概论	2	32	16	16					2		C	
说明：（1）专业拓展课程任选模块至少修满6学分；（2）专业群内各专业，专业拓展课程可以互选。															

课程类别	序号	课程编码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年			
								1	2	3	4	5	6		
小计				16	256	96	160	0	6	6	4	2	0		
实践环节	1	2440301038	装配式砼建筑施工综合实训	1	30	0	30				1周			C	
	2	2440301039	建筑施工技术综合实训	1	30	0	30			1周				C	
	3	2440301040	建筑信息模型应用综合实训	1	30	0	30					1周		C	
	4	2440301041	建筑施工管理综合实训	1	32	0	32					2		C	
	5	2440301042	建筑工程造价综合实训	1	32	0	32					2		C	
	6	2440301043	专业实习（岗位实习）	6	480	0	480						20	C	6个月24周
	小计				11	634	0	634	0	0	0	0	4	20	
学分学时总计				133	2678	1162	1516	528	468	450	418	366	480		包含专项实训
周学时总计								30	30	27	25	21	20		
注：（1）专业群课程请在课程名称前标注★；（2）考核方式：S为考试，C为考查。															

## 附件

### 公共选修课程开设表（线上引入课程）

课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	考核方式
2111111003	音乐鉴赏	2	32	2-5	C
2111111006	田径	2	32	2-5	C
2111111017	影视剪辑技术	2	32	2-5	C
2111111025	园林艺术	2	32	2-5	C
2111111026	中国红色文化精神	2	32	2-5	C
2111111029	领导力与高效能组织	2	32	2-5	C
2111111031	古希腊文明	2	32	2-5	C
2111111034	唐诗宋词人文解读	2	32	2-5	C
2111111039	书法创作与欣赏	2	32	2-5	C
2111111043	服饰搭配艺术	2	32	2-5	C

### 建筑工程技术专业培养方案制（修）订审核表

专业名称	建筑工程技术	专业代码	440301
所属学院	建筑工程学院	修订时间	2023.08
学院专业建设委员会论证意见	<p>通过对房屋建筑行业、用人单位及毕业生开展多方位调研，进一步了解相关工作岗位职责、内容、标准以及对应的能力等，构建以培养高素质技术技能人才为主线的课程体系，体现了“以就业为导向，以能力为本位”的职教思想。课程总学时、公共基础课占比、实训学时占比和岗位实习时间等都符合高职教育专科建筑工程技术专业教学标准要求。经学院专业建设委员会专家研讨形成一致的论证意见，拟同意本人人才培养方案送审。</p> <p style="text-align: right;">主任（签字）： 2023年8月20日</p>		
人才培养方案制（修）订工作领导小组审核意见	<p>教研室通过前期需求调研形成本专业人才培养方案，从整体来看，该方案内容完整且规范，符合学校2023版人才培养方案修订指导意见的要求，在方案实践中逐一落实论证报告提出的改进建议，有序推进高质量技术技能人才培养的实现。故经学院工作领导小组研究决定，一致同意本人人才培养方案并送审。</p> <p style="text-align: right;">组长（签字）： 2023年8月20日</p>		
教务处审核意见	<p style="font-size: 1.2em;">经审核，培养方案符合学校修订指导意见。</p> <p style="text-align: right;">处长（签字）： 2023年8月25日</p>		
校学术委员会审核意见	<p>2023年8月30日，校学术委员会根据教务处的修订情况汇报，各位委员结合人培方案调研报告、合理性论证报告，对各专业培养方案进行了审议，认为2023版培养方案修订内容符合国家标准和学校实际，修订过程规范，同意发布。</p> <p style="text-align: right;">校领导（签字）： 2023年8月30日</p>		