



福建建筑学校 2023 级 人才培养方案



建筑材料检测技术

2023 年 6 月 2 日

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 一、专业名称及代码 | 1 |
| 二、入学要求 | 1 |
| 三、修业年限 | 1 |
| 四、职业面向 | 1 |
| 五、培养目标与培养规格 | 1 |
| (一) 培养目标 | 1 |
| (二) 培养规格 | 2 |
| 六、课程设置及要求 | 4 |
| (一) 公共基础课 | 4 |
| (二) 专业技能课 | 12 |
| (三) 实习实训 | 16 |
| 七、教学进程总体安排 | 17 |
| 八、实施保障 | 17 |
| (一) 师资队伍 | 17 |
| (二) 教学设施 | 18 |
| (三) 教学资源 | 22 |
| (四) 教学方法 | 23 |
| (五) 学习评价 | 23 |
| (六) 质量管理 | 27 |
| 九、毕业要求 | 29 |
| 十、附录 | 30 |

建筑材料检测技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

建筑材料检测技术 630703

二、入学要求

初中毕业或具有同等学力

三、修业年限

全日制三年，中专

四、职业面向

| 序号 | 毕业生对应职业岗位 | 未来职业发展岗位 | 职业资格证书举例 |
|----|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | 检测员、试验员、质检员、安全员、资料员、劳务员。 | 检测工程师、质量工程师、建造师、质量部长、技术总工、项目经理、技术技能大师、首席技师、特级技师等。 | 分析工证、质量员证、安全员证、资料员证、检测员证 |

说明：结合实际情况取得1~2个证书。

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业坚持立德树人，德、智、体、美、劳全面发展，培养思想政治坚定、德技并修、具有良好的职业道德和人文素养，具有专业精神、职业精神、工匠精神、创新精神、团结协作和较强的实践能力，可持续发展的能力，能适应生产、建设、服务和管理第一线需要，具

有本专业必备的基础理论和专业知识，实践动手能力强，诚实守信，吃苦耐劳的基本素质；掌握本专业知识和技术技能，面向建筑工程材料检验、施工质量控制、施工管理、建筑工程结构质量检验的工程技术人员，在工程建设质量控制、室内环境监测、结构检测、建筑材料质量检测与质量控制岗位，能够从事工程识图、工程材料质量控制、工程产品检测、室内环境监测等工作的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

1. 基本素质

（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的政策，事业心强，有奉献精神；具有正确的世界观、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公共道德。

（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，具有社交能力和礼仪知识；有严谨务实的工作作风。

（3）身体和心理素质：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，善于处理突发问题。

（4）业务素质：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。

2. 知识要求

（1）具有本专业所必需的数学、力学、信息技术、建设工程法律法规知识。

（2）掌握投影、建筑建筑构造、建筑结构的基本理论和专业知

识。

(3) 掌握建筑材料与检测、施工测量、建筑施工、建筑工程计量与计价、项目管理、质量检验、施工安全管理等专业技术知识。

(4) 具有建筑工程等相关专业技术知识。

(5) 了解建筑施工新材料、新工艺、新技术的相关信息。

3. 能力要求

(1) 具有识读与理解建筑施工图、结构施工图、设备施工图的能力，能绘制竣工图。

(2) 具有对施工现场常用建筑材料及制品的选用、进场验收、检测、保管能力。

(3) 具有进行建筑施工测量的能力。

(4) 具有参与编制专项施工方案和一般单位工程施工组织设计的能力。

(5) 具有按工程质量、安全、进度、环保和职业健康要求科学组织建筑施工，指导施工作业的能力。

(6) 具有对建筑工程进行施工质量和施工安全检查的能力。

(7) 具有依据有关技术标准的规定分析解决一般施工技术问题的能力。

(8) 具有编制、收集、整理、归档工程技术资料的能力。

(9) 具有编制建筑工程清单造价的能力，能参与工程招投标、竣工结算、施工成本控制。

(10) 具有良好的人际交往能力和团队协作精神。

(11) 具有对新知识、新技能的学习能力和不断创新能力。

4. 职业态度

(1) 遵守相关法律法规、标准和管理规定。

(2) 树立“质量第一、安全第一”的理念，坚持安全生产，文

明施工。

(3) 具有节约资源、保护环境和绿色施工的意识。

(4) 爱岗敬业，严谨务实，团结协作，具有良好的职业操守。

六、课程设置及要求

本专业课程设置分为公共基础课和专业技能课。

(一) 公共基础课

1. 文化基础课

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|----------|---|------|
| 1 | 中国特色社会主义 | 依据《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》开设，本课程以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，阐释中国特色社会主义的开创与发展，明确中国特色社会主义进入新时代的历史方位，阐明中国特色社会主义建设“五位一体”总体布局的基本内容，引导学生树立对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对中华民族伟大复兴中国梦的信心，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中。通过学习，学生能够正确认识中华民族近代以来从站起来到富起来再到强起来的发展进程；明确中国特色社会主义制度的显著优势，坚决拥护中国共产党的领导，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；认清自己 | 42 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|------------------|--|------|
| | | <p>在实现中国特色社会主义新时代发展目标中的历史机遇与使命担当，以热爱祖国为立身之本、成才之基，在新时代新征程中健康成长、成才报国。</p> | |
| 2 | <p>心理健康与职业生涯</p> | <p>依据《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》开设，本课程基于社会发展对中职学生心理素质、职业生涯发展提出的新要求以及心理和谐、职业成才的培养目标，阐释心理健康知识，引导学生树立心理健康意识，掌握心理调适和职业生涯规划的方法，帮助学生正确处理生活、学习、成长和求职就业中遇到的问题，培育自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理性平和、积极向上的良好心态，根据社会发展需要和学生心理特点进行职业生涯指导，为职业生涯发展奠定基础。通过学习，学生应能结合活动体验和社会实践，了解心理健康、职业生涯的基本知识，树立心理健康意识，掌握心理调适方法，形成适应时代发展的职业理想和职业发展规划，探寻符合自身实际和社会发展的积极生活目标，养成自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理性平和、积极向上的良好心态，提高应对挫折与适应社会的能力，掌握制订和执行职业生涯规划的方法，提升职业素养，为顺利就业创业创造条件。</p> | 42 |
| 3 | <p>哲学与人生</p> | <p>依据《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》开设，本课程阐明马克思主义哲学是科学的世界观和方法论，讲述辩证唯物主义和历史唯物主义基本观点及其对人生成长的意义；阐述社会生活及个人成长中进行正确价值判断和行为选</p> | 63 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|--------------------|---|------|
| | | <p>择的意义；引导学生弘扬和践行社会主义核心价值观，为学生成长奠定正确的世界观、人生观和价值观基础。通过学习，学生能够了解马克思主义哲学基本原理，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点认识世界，坚持实践第一的观点，一切从实际出发、实事求是，学会用具体问题具体分析等方法，正确认识社会问题，分析和处理个人成长中的人生问题，在生活中做出正确的价值判断和行为选择，自觉弘扬和践行社会主义核心价值观，为形成正确的世界观、人生观和价值观奠定基础。</p> | |
| 4 | 职业道德与法治 | <p>依据《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》开设，本课程着眼于提高中职学生的职业道德素质和法治素养，对学生进行职业道德和法治教育。帮助学生理解全面依法治国的总目标和基本要求，了解职业道德和法律规范，增强职业道德和法治意识，养成爱岗敬业、依法办事的思维方式和行为习惯。通过学习，学生能够理解全面依法治国的总目标，了解我国新时代加强公民道德建设、践行职业道德的主要内容及其重要意义；能够掌握加强职业道德修养的主要方法，初步具备依法维权和有序参与公共事务的能力；能够根据社会发展需要、结合自身实际，以道德和法律的要求规范自己的言行，做恪守道德规范、尊法学法守法用法的好公民。</p> | 63 |
| 5 | 习近平新时代中国特色社会主义思想中国 | <p>依据教育部为深入推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进学生头脑，增强</p> | 21 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|--------------|---|------|
| | 特色社会主义思想学生读本 | 学习的系统性、实效性，落实立德树人根本任务而开设，通过学习，让学生不断深化对习近平新时代中国特色社会主义思想的系统认识，逐步形成对拥护党的领导和社会主义制度、坚持和发展中国特色社会主义的认同、自信和自觉。 | |
| 6 | 入学军训与入学教育 | 本课程旨在使学生在军事生活环境中经受锻炼，掌握基本军事技能，帮助学生养成坚强的意志力和吃苦耐劳的品质；引导新生尽快实现角色转换，适应中职学校生活，了解学校规章制度，了解所学专业的基本情况与学习方法，树立新的学习理念，培养自主学习的能力与习惯。 | 60 |
| 7 | 语文(基础模块) | 依据《中等职业学校语文课程标准》开设，本课程旨在落实立德树人的根本任务，在完成九年义务教育基础上，通过本课程的学习，进一步培养学生掌握基础知识和基本技能，强化关键能力，使学生具有较强的语言文字运用能力、思维能力和审美能力，传承和弘扬中华优秀传统文化，接受人类进步文化，汲取人类文明优秀成果，形成良好的思想道德品质、科学素养和人文素养，为学生学好专业知识与技能，提高就业创业能力和终身发展能力，成为全面发展的高素质劳动者和技术技能人才奠定基础。 | 147 |
| 8 | 数学(基础模块) | 依据《中等职业学校数学课程标准》开设，本课程旨在九年义务教育基础上，使中等职业学校学生获得进一步学习和职业发展所必需的数学知识、数学技能、数学方法、数学思想和活动经验；具备中等职业学校数学学科核心素养；形成在继 | 126 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|----------|---|------|
| | | <p>续学习和未来工作中运用数学知识和经验发现问题的意识、运用数学的思想方法和工具解决问题的能力；具备一定的科学精神和工匠精神，养成良好的道德品质，增强创新意识，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。</p> | |
| 9 | 英语(基础模块) | <p>依据《中等职业学校英语课程标准》开设，本课程旨在九年义务教育基础上，帮助学生进一步学习英语基础知识，培养听、说、读、写等语言技能，发展中等职业学校英语学科核心素养；引导学生在真情实境中开展语言实践活动，认识文化的多样性，形成开放包容的态度，发展健康的审美情趣；理解思维差异，增强国际理解，坚定文化自信；帮助学生树立正确的世界观、人生观、价值观，自觉践行社会主义核心价值观，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。</p> | 126 |
| 10 | 信息技术 | <p>依据《中等职业学校信息技术课程标准》开设，通过理论知识学习和上机实践操作等，使学生进一步了解、掌握计算机应用基础知识，提高计算机基本操作等方面技能，使学生能够根据职业需求运用计算机，逐渐养成独立思考、主动探究的学习方法，培养严谨的科学态度和团队协作意识，使学生树立知识产权意识，了解并能够遵守社会公共道德规范和相关法律法规，自觉抵制不良信息，依法进行信息技术活动。</p> | 126 |
| 11 | 历史 | <p>依据《中等职业学校历史课程标准》开设，本课程旨在义务教育历史课程基础上，以唯物史观为</p> | 84 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|-------|---|------|
| | | <p>指导，促进中等职业学校学生进一步了解人类社会形态从低级到高级发展的基本脉络、基本规律和优秀文化成果；从历史的角度了解和思考人与人、人与社会、人与自然的关系，增强历史使命感和社会责任感；进一步弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神，培育和践行社会主义核心价值观；树立正确的历史观、民族观、国家观和文化观；塑造健全的人格，养成职业精神，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。</p> | |
| 12 | 艺术 | <p>依据《中等职业学校公共艺术课程标准》开设，本课程旨在落实立德树人根本任务，充分发挥艺术学科独特的育人功能，以美育人，以文化人，以情动人，提高学生的审美和人文素养，积极引导主动参与艺术学习和实践，进一步积累和掌握艺术基础知识、基本技能和方法，培养学生感受美、鉴赏美、表现美、创造美的能力，帮助学生塑造美好心灵，健全健康人格，厚植民族情感，增进文化认同，坚定文化自信，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。</p> | 42 |
| 13 | 体育与健康 | <p>依据《中等职业学校体育与健康课程标准》开设，本课程旨在落实立德树人的根本任务，坚持健康第一的教育理念，通过传授体育与健康的知识、技能和方法，提高学生的体育运动能力，培养运动爱好和专长，使学生养成终身体育锻炼的习惯，形成健康的行为与生活方式，健全人格，强健体魄，具备身心健康和职业生涯发展必备的体育与</p> | 84 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|------|--|------|
| | | 健康学科核心素养，引领学生逐步形成正确的世界观、人生观和价值观，自觉践行社会主义核心价值观，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。 | |
| 14 | 物理 | 依据《中等职业学校物理课程标准》开设，本课程旨在使学生在掌握必要的物理基础知识和基本技能，了解物理学发展的历程，体验科学探究的过程；激发学生探索自然、认识自然的兴趣，增强学生的创新意识和实践能力；使学生将物理知识和相关专业有机结合，为其学习专业知识和后续发展做好必要的铺垫，帮助学生形成正确的世界观、人生观和价值观。 | 84 |

2. 限定选修课

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|----------------|---|------|
| 1 | 通识 1: 中华传统优秀文化 | 本课程旨在落实立德树人的根本任务，传承和创新中华优秀传统文化，加强对中职学生的中华优秀传统文化教育，弘扬自强不息、敬业乐群、扶危济困、见义勇为、孝老爱亲等中华传统美德，培养中华优秀传统美德的继承者和弘扬者，推动文化传承创新，引导学生增强民族文化自信，自觉践行社会主义核心价值观。培养中华优秀传统文化的继承者和弘扬者，推动文化传承创新。 | 10 |
| 2 | 通识 2: 劳动教育 | 本课程旨在培养学生的劳动素养，让学生在参与劳动实践过程中逐步形成适应个人终身发展和社会发展需求的正确价值观、必备品格和关键能力，主 | 10 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|------------|--|------|
| | | 要包括劳动观念、劳动能力、劳动习惯和品质、劳动精神。以丰富开放的劳动项目为载体，有目的、有计划地组织学生参与日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动，让学生动手实践、出力流汗，接受锻炼、磨炼意志，培养学生正确的劳动价值观和良好的劳动品质。 | |
| 3 | 通识 3: 安全教育 | 本课程旨在培养学生的公共安全意识，掌握必要的安全行为的知识和技能，了解相关的法律法规常识，养成在日常生活和突发安全事件中正确应对的习惯，最大限度地预防安全事故发生和减少安全事故对学生造成的伤害，保障学生健康成长。 | 10 |
| 4 | 通识 4: 职业素养 | 本课程旨在培养学生的社会适应性，教育学生树立终身学习理念，提高学习能力，提高实践能力、创造能力、就业能力和创业能力；端正就业观念，掌握职业发展与就业基本技能。 | 10 |
| 5 | 语文(职业模块) | 本课程旨在培养学生进一步掌握必需的语文基础知识，掌握日常生活和职业岗位需要的现代文阅读能力、写作能力、口语交际能力；具有初步的文学作品欣赏能力和浅易文言文阅读能力；掌握基本的语文学习方法，养成自学和运用语文的良好习惯；能够重视语言的积累和感悟，接受优秀文化的熏陶，提高思想品德修养和审美情趣，形成良好的个性、健全的人格，在语言理解与运用、思维发展与提升、审美发现与鉴赏、文化传承与创新等语文核心素养方面获得持续发展。 | 63 |
| 6 | 数学(职业模块) | 本课程旨在进一步提高学生的综合修养，为专业课程的学习，进一步提高学生的综合修养，为专 | 42 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|-------------|---|------|
| | | 业课程的学习确定基础。帮助学生掌握数学的基本知识和基本技术；有益于形成踊跃主动、用于研究的学习方式；有益于认识数学的应用价值，增强引意图识，形成解决的能力；培育学生的创新意识和脚踏实地的科学态度；为专业技术的培育供给必需的知识贮备和思想方法知识；为专业技术的培育供给必需的知识贮备和思想方法指导为学生的终生发展和形成科学的世界观、人生观和价值观。 | |
| 7 | 英语(职业模块) | 本课程旨在使学生有较好的语言实际运用的能力和较强的视听说水平，并且能够切实地应用到专业相关工作中；提高学生的学习兴趣，培养学生就日常工作生活中一般情景进行恰当的交谈；综合培养学生专业技术知识、个人能力、职业能力和态度、团队合作和交际能力等素质。 | 42 |
| 8 | 体育与健康(职业模块) | 本课程旨在培养学生的体育素养，增强学生的身体素质；参与体育活动，增强学生的体能，提高学生的认知能力，增强学生的学习兴趣，提升学生的学习效率；培养学生的全面发展，让学生具备科学的身体观念，培养学生的良好习惯，拓展学生的视野，培养学生的创新能力，使学生在知识和技能方面取得更大的进步。 | 126 |

(二) 专业技能课

1. 专业基础课

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|---------------|--|------|
| 1 | 建筑工程材料与检测 | 课程内容着重于材料的性质和应用，对这两方面内容提出要求。在材料性质方面：掌握材料的组成、性质及技术要求；了解材料组成及结构对材料性质的影响；了解外界因素对材料性质的影响；了解各主要性质间的相互关系；初步学会主要建筑材料的试验方法。在材料应用方面：根据工程要求能够合理地选用材料；熟悉有关国家标准或执行标准；了解材料使用方法的要点；学会混凝土配合比设计。 | 84 |
| 2 | 工程制图与识图(学考课程) | 了解学习投影法（主要是正投影）的基础理论及其应用；学习、贯彻制图标准和有关基本规定；掌握绘制和阅读本专业工程图样的基本能力；培养空间想象能力和掌握绘图技能。 | 210 |
| 3 | 建筑 CAD 实训 | 通过本课程教学使学生掌握运用 CAD 技术进行建筑辅助设计的方法与技巧。通过理论教学和上机实践教学，应使学生达到以下要求：掌握 AutoCAD 的基本绘图、编辑方法与技巧，熟练运用 CAD 软件进行建筑图形设计，初步具备从事建筑设计工作的能力，并为进一步深入学习建筑结构专业专业知识奠定基础。 | 84 |
| 4 | 无机化学 | 无机化学以学生学习和掌握元素及其化合物的组成、结构、性质和用途为主线，运用化学基本原理知识，阐述元素化学与社会、科学、生产的联系，提高学生科学素养为总目标。通过本课程的教学，使学生掌握物质结构的基础理论、化学反应的基本原理、元素化学的基本知识，培养学生具有分析和解决一般无机化学问题的能力，为后续课程提供必要的理论基础。 | 42 |
| 5 | 分析化学 | 掌握常量组分定量分析的基本知识、基本理论和 | 105 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|---------|---|------|
| | | 基本分析方法。掌握分析测定中的误差来源、误差的表征及初步学会实验数据的统计处理方法。了解定量分析中常用分离方法的原理及应用。了解分光光度法的原理及应用。具有根据实际问题选择合适分析方法的能力和解决具体问题的能力。了解定量分析化学的基本概念和基本理论,建立这些概念和理论的化学处理方法和思维方法,加强素质教育,注重能力的培养,提倡创新精神。 | |
| 6 | 有机化学 | 了解有机化学有关烃类物质的知识;有机化学有关烃的衍生物的知识;有机化学中基本概念和基本理论;有关糖类、油脂、蛋白质的知识;使学生掌握化学基本知识和培养学生运用化学知识的能力。 | 126 |
| 7 | 建筑力学与结构 | 本课程包括理论力学、材料力学、结构力学并了解常见结构基本情况四方面内容。通过对结构、构件受力情况的分析和平衡状态的研究,学会分析工程结构的受力情况。研究结构、构件在载荷作用下的内力及变形规律;建立构件强度、刚度和稳定性计算的理论基础,保证结构、构件在既安全又经济的前提下工作并了解常见结构的基本知识。 | 84 |
| 8 | 材料化学分析 | 掌握学习材料分析化学的方法和要求:误差和分析数据的处理、滴定分析法概论、酸碱滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、重量分析法。 | 84 |

2. 专业核心课

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|------|------------------------|------|
| 1 | 现代仪器 | 掌握仪器分析的原理和仪器的简单结构。初步具有 | 42 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|------------------|---|------|
| | 分析 | 根据分析目的,结合学到的各种仪器分析的方法特点、应用范围,选用适宜的分析方法。掌握仪器分析的一般流程及注意事项,能够操作一部分现代仪器。 | |
| 2 | 建设工程法规 | 掌握关于建筑法规及业务管理的基本理论知识。树立法律意思,达到掌握建筑法规、遵守建筑法规、应用建筑法规的目的;培养在实际工作中自觉抓住学习机会,获取相应法律知识,以增强行业竞争力。 | 84 |
| 3 | 建筑工程施工质量验收 | 掌握建筑工程质量验收的程序和组织,掌握检验批、分项工程、分部工程、单位工程的验收基本规定和验收方法,按照验收规范进行质量验收并进行验收表格的填写;培养学生对建筑工程施工质量进行检查和验收,并能评定或认定项目质量的技能,最终达到相关职业技能证书的要求。 | 168 |
| 4 | 工程制图 (学业技能测试) | 掌握混凝土结构构件钢筋连接、配料、加工、绑扎与安装的基本方法和技术要点;掌握混凝土结构构件模板的构造组成、配板设计、模板安装和模板拆除的方法及有关技术要点;掌握绘制和阅读本专业工程图样的基本能力;培养空间想象能力和掌握绘图技能。 | 210 |
| 5 | 新型建筑材料 | 掌握当今大规模运用和发展的新型混凝土材料、设计、施工技术等、以及适应时代要求的新型建筑装饰工程材料。使学生掌握当前适应不同工程需求的新型混凝土技术的设计方法、性能及配套施工技术。 | 63 |
| 6 | 钢筋翻样与加工 | 掌握建筑工程施工图的基本知识、钢筋材料、钢筋配材与换代、钢筋的加工、钢筋的连接、钢材的绑扎与安装、质量与安全知识。 | 84 |
| 7 | 水泥工艺 | 掌握硅水泥工艺及工业控制基本理论知识;熟悉硅 | 84 |

| 序号 | 课程名称 | 主要教学内容和要求 | 参考学时 |
|----|--------------|---|------|
| | | 水泥工艺生产过程，掌握原料、燃料、半成品的化学分析、物理检验的基本方法，具有主要岗位群的操作技能。具备水泥、玻璃、陶瓷生产操作的基本技能，能进行一般生产故障判断和故障排除。 | |
| 8 | 装配式建筑构件制作与安装 | 掌握预制品部件制作技能，使用工具及设备完成预制构件的模具拼装等工作；按照装配施工工序完成构件吊装准备、引导就位、安装校正等工作；按照工艺要求，完成构件之间或构件与主体之间的连接工作。 | 42 |
| 9 | 建筑赏析 | 了解建筑学的基本知识、中外建筑简史及重要建筑名作，帮助学生扩大建筑艺术领域视野，了解建筑发展的历史、现状和未来，理解建筑、历史的关键词汇及其对建筑发展的影响，促进学生对建筑的认识、思考和探索。通过课程学习，学生应初步掌握阅读、体验和分析建筑物的基本方法。 | 42 |

（三）实习实训

1. 专业综合实训

本专业学生职业技能和职业岗位工作能力培养的重要实践教学环节，认真落实教育部、财政部关于《中等职业学校学生实习管理办法》的有关要求，保证学生实习的岗位与其所学专业面向的岗位群基本一致。在确保学生实习总量的前提下，根据实际需要，通过校企合作等方式安排学生实习。

2. 岗位实习

岗位实习是本专业学生职业技能和职业岗位工作能力培养的重要实践教学环节，认真落实教育部、财政部关于《中等职业学校学生实习管理办法》的有关要求，保证学生岗位实习的岗位与其所学专业

面向的岗位群基本一致。在确保学生实习总量的前提下，根据实际需要，通过校企合作等方式安排学生实习。

七、教学进程总体安排

教学进程是对专业技术技能人才培养、教育教学实施进程的总体安排，是专业人才培养方案实施的具体体现，具体安排见附录。

八、实施保障

（一）师资队伍

本专业配备专业教师总数为15人，其中专任教师总数8人，兼职教师7人。在专任教师中，具有高级以上职称教师为7人，“双师型”教师8人，其中张连海老师为福建省级学科带头人，孙夷慧老师为具有正高级职称教师。

张连海，男、1982年9月出生、硕士研究生、工程师、高级讲师、福建省级学科带头人，曾获学校优秀共产党员，优秀教师荣誉称号。近年来，主编《钢筋翻样加工技能实训》，《建筑材料与检测》（第二版）教材并出版。在CN期刊发表《“项目教学”在中职学校建筑专业教学中的应用研究》等教改论文6篇。主持开展《项目教学法在职业学校教学中应用研究》等福建省级课题3项。在福建省中职校教师教学技能大赛比赛中荣获二等奖。指导学生参加福建省职业院校技能大赛中职组比赛中获一等奖。

本专业专任教师情况一览表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 专业技术职务 | 最后学历 | 毕业专业 | 学位 | 非教师系列职称、执业资格名称 | 是否双师型 |
|----|-----|----|----|--------|------|------|----|----------------|-------|
| 1 | 张连海 | 男 | 39 | 高级讲 | 研究生 | 道路与 | 硕士 | 工程师 | 是 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-------|----|-------------|----|---------|---|
| | | | | 师 | | 铁道工程 | | | |
| 2 | 孙夷慧 | 女 | 52 | 正高级讲师 | 本科 | 化学教育 | 本科 | 技师 | 是 |
| 3 | 陈升 | 男 | 45 | 高级讲师 | 本科 | 应用化学 | 硕士 | 技师 | 是 |
| 4 | 李云英 | 女 | 52 | 高级讲师 | 本科 | 硅酸盐工程 | 学士 | 技师 | 是 |
| 5 | 林兰凤 | 女 | 46 | 高级讲师 | 本科 | 机械设计制造及其自动化 | 学士 | 高级技师 | 是 |
| 6 | 张旭华 | 女 | 59 | 高级讲师 | 本科 | 分析化学 | 本科 | 技师 | 是 |
| 7 | 张锦芳 | 女 | 48 | 高级讲师 | 本科 | 物理教育 | 本科 | 无线电调试技师 | 是 |
| 8 | 陈燕贤 | 女 | 32 | 助讲 | 本科 | 应用化学 | 本科 | 高级工 | 是 |

(二) 教学设施

本专业配备了校内实训中心和校外实训基地。能够满足专业教学过程中不同阶段的技能实训需求。

1. 校内实训中心

校内实训中心一览表

| 序号 | 实训中心名称 | 训练技能 | 场地规模 |
|----|--------------|------------------|--------|
| 1 | 施工图识读实训中心 | 施工图识读技能训练 | 100 平方 |
| 2 | 分析化学实验室 | 分析化学技能训练及竞赛 | 150 平方 |
| 3 | 建筑工程材料检测实训中心 | 建筑工程材料检测技能训练 | 200 平方 |
| 4 | 建筑 CAD 实训中心 | 建筑 CAD 高新技能考试及竞赛 | 200 平方 |

2. 校外实训基地

校外实训基地一览表

| 序号 | 实训基地名称 | 设立时间 | 合作方式 | 合作内容 |
|----|--------|------|------|------|
|----|--------|------|------|------|

| 序号 | 实训基地名称 | 设立时间 | 合作方式 | 合作内容 |
|----|---------------------------|----------|--------|-------------|
| 1 | 永鑫顺装饰建材有限公司 (含建材超市) | 2012年5月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 2 | 福建世代家园装饰建材有限公司 (含建材超市) | 2012年10月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 3 | 福建省材料研究所 | 2013年1月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 4 | 福建天福建筑工程有限公司 | 2015年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 5 | 福建工程建设监理公司 | 2016年7月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 6 | 福建省第一建筑工程公司 | 2016年7月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 7 | 中建七局第三建筑有限公司 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 8 | 福建华闽建工开发有限公司 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 9 | 重庆大学建筑设计研究院 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 10 | 福建耀华建设开发公司 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 11 | 福建省成套工程建设监理有限公司 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 12 | 福建耀华建设工程设计装饰公司 | 2018年8月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |
| 13 | 福建武夷建筑服务有限公司 | 2019年6月 | 校外实训基地 | 企业提供专业的岗位实习 |

3. 实训设备基本配置

学校具有满足专业需要且符合安全、卫生、照明要求的专业实训室。

| 实验实训项目 | 主要仪器设备名称[规格、型号] | 数量 | 备注 |
|------------------------------------|-----------------|-------|----|
| 1. 工程制图 绘图实训 | 绘图桌凳 | 100 套 | |
| | 图板 | 100 块 | |
| | 丁字尺 | 100 根 | |
| | 三角板 | 100 块 | |
| 2. 化学实验实训 (无机化学、有机化学、仪器分析、分析化学) | 玻璃仪器 | 100 套 | |
| | 烘箱 | 2 台 | |
| | 通风厨 | 2 台 | |
| | 722 分光光度计 | 8 台 | |
| | 酸度计 | 8 台 | |
| | 紫外光可见分光光度计 | 1 台 | |
| | 恒温箱 | 1 台 | |
| | 电导仪 | 1 台 | |
| | 电位仪、折光仪 | 6 台 | |
| | 离心机 | 2 台 | |
| | 半自动电光天平 | 6 台 | |
| | 分析天平 | 25 台 | |
| | 马弗炉 | 2 台 | |
| | 示波器 | 30 台 | |
| | 示波器 ST-16 | 5 台 | |
| | 万用表 | 55 台 | |
| | 电子管毫伏表 | 5 台 | |
| | 高级仿真开发系统 | 18 套 | |
| | 失真度测试仪 | 1 台 | |
| | WQJ 万用电桥 | 5 台 | |
| 毫安表 | 80 台 | | |

| 实验实训项目 | 主要仪器设备名称[规格、型号] | 数量 | 备注 |
|-----------|-----------------|------|----|
| | 直流稳压电源 | 10 台 | |
| | 兆欧表 | 10 台 | |
| | 低频信号发生器 | 5 台 | |
| | 装配工具 | 50 套 | |
| 3. 建筑材料检测 | 电动抗折试验机 | 2 台 | |
| | 液压抗压强度试验机 | 1 台 | |
| | 万能力学实验机 | 1 台 | |
| | 净浆搅拌机 | 2 台 | |
| | 胶砂搅拌机 | 4 台 | |
| | 胶砂振动台 | 4 台 | |
| | 烘箱 | 1 台 | |
| | 雷氏夹检验仪 | 4 套 | |
| | 李氏比重瓶 | 20 个 | |
| | 升筒 | 10 个 | |
| | 漏斗及漏斗架 | 20 个 | |
| | 水筛及筛座 | 20 个 | |
| | 干筛 | 10 个 | |
| | 托盘天平 | 10 个 | |
| | 计时秒表 | 20 个 | |
| | 刮刀 | 20 把 | |
| | 直尺 | 20 把 | |
| | 玻璃板 | 30 块 | |
| | 砂浆稠度测定仪 | 2 套 | |
| | 砂浆分层度仪 | 2 套 | |
| 压力机 | 1 台 | | |

| 实验实训项目 | 主要仪器设备名称[规格、型号] | 数量 | 备注 |
|--------|-----------------|----|----|
| | 拌合锅、拌铲、试模等 | 1台 | |

（三）教学资源

1. 教材选用

学校组建教材选用委员会，教材选用委员会严格执行国家和地方关于教材管理的政策规定，指导学校的教材选用，督促检查政策落实情况，监督有关部门依据各自职责分工，选好用好教材。

教材的选用要求：

（1）思想政治、语文、历史三科，必须使用国家统编教材。

（2）公共基础必修课程教材须在国务院教育行政部门发布的国家规划教材目录中选用。专业核心课程原则上从国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用。

（3）国家和省级规划目录中没有的教材，可在职业院校教材信息库选用。

（4）不得以岗位培训教材取代专业课程教材。

（5）选用的教材必须是通过审核的版本，擅自更改内容的教材不得选用，未按照规定程序取得审核认定意见的教材不得选用。

（6）不得选用盗版、盗印教材。

（7）选用境外教材，按照国家有关政策执行。

（8）教材选用实行备案制度。学校每学年在确定教材选用结果后，报主管教育行政部门备案。

（9）教材一经选定后不得擅自更换。有特殊原因需变更教材的，必须在教材购入之前，提交教材变更报告，报教材选用委员会审批。

（10）在国家和省级规划教材不能满足需要的情况下，学校可根据专业人才培养和教学实际需要，补充编写反映自身专业特色的校本教材，校本教材编写应符合教育部印发的《职业院校教材管理办法》中

的教材编写要求。

教材选用的流程：

每年5月中旬和12月中旬完成教材选用申报、汇总工作，保证新学期教材按时征订和发放。

教研组申报→教学部汇总→教材管理办公室审核→教材选用委员会审批→校党委备案。

(1) 教研组申报。各专业（学科）教研组根据专业人才培养方案，组织任课教师集体讨论后，确定各课程使用的教材，并填写《教材选用审批表》报所在教学部汇总。

(2) 教学部汇总。各教学部按照教材选用原则和要求对教研组申报的教材进行汇总，避免漏报、重报、错报，并填写《教材选用汇总表》报教材管理办公室审核。

(3) 教材管理办公室审核。教材管理办公室对各教学部汇总的教材进行审核并报教材选用委员会审批。

(4) 教材选用委员会审批。经教材选用委员会审批，并报校党委备案的教材方可征订使用。

如果教材在选用、征订等环节中出现问题，依照《闽建筑校(2022)7号福建建筑学校教材选用管理办法》规定进行处理。

(四) 教学方法

“教、学、做”合一教学法、情景教学法、案例教学法、讨论式教学法、启发引导式教学法、现场教学法。

(五) 学习评价

教学评价由学校、学生、用人单位等相关方共同实施教学评价。学校充分借鉴用人单位和社会对学生的评价标准、方法，促使校内的评价机制与企业和社会的评价标准、方法对接，将学业考核与国家职

业资格考试结合起来。建立教师、用人单位和学生共同参与的学生综合能力评价机制。

1. 课堂教学效果评价

课堂教学效果评价主要包括笔试、作业、课堂提问、出勤、技能操作考核以及参加各类型专业技能竞赛的成绩等方式。

(1) 笔试

对学生学业完成的情况进行阶段测试、期中测试、期末测试情况进行登记和评价。

(2) 平时作业

批阅学生平时作业每次完成情况并登记，酌情给予一定的奖励。

(3) 课堂表现

对学生每次在课堂上的表现，积极思考、主动回答问题情况及时表彰并登记，酌情给予一定的学分。

(4) 出勤

对学生在校上课出勤情况进行考核。

(5) 技能操作

在教学过程中，特别是实习实训课程，应充分运用课程教学特点，采用技能操作等考核方式，促使每个学生的技能水平都能符合相关要求。

(6) 技能竞赛

学校引入各类技能竞赛形式，调动学生在学习过程中的积极性，挖掘潜力，争创优生。

2. 实训实习效果评价

(1) 综合实训评价

综合实训评价主要采用实习报告、实训操作水平考核等方式，如实反映各项实习实训的技能水平。

①实训指导教师是整个实训过程的主持者，应以高度的责任感认真对待实训教学工作，精心设计实训教学过程，启发和调动学生的学习积极性和创造性，要运用各种教学手段加强对学生操作技能的训练与掌握。实训开始前，实训指导教师要检查学生的预习情况，做好安全教育工作，强调安全注意事项、操作规程以及应急措施，并认真填写“实训日志”和“实训教学记录”。

②实训开始时，实训指导教师要讲解实训的目的、要求、内容与方法以及注意事项，并进行相关的操作演示。实训过程中，实训指导教师要做好指导工作，检查学生操作情况，引导学生采取正确的实训方法，分析出现的各种现象。

③实训管理员要协助实训指导教师做好实训的辅导工作。

④实训指导教师要认真批改实训报告，评定其成绩。实训成绩由实训指导教师组织评定。

⑤实训成绩的考核：学生必须完成实训的全部任务，并提交实训报告，方可参加考核。考核由实习指导老师根据学生的实训表现、实训笔记、实训总结报告、现场测试等四个方面综合评定。考核可采用口试、笔试、现场操作等方式进行。

（1）岗位实习评价

岗位实习考核评价包括实习日志、实习报告、实习单位综合评价鉴定等多层次、多方面的评价方式。

①岗位实习前一周：岗位实习领导小组成员向学生广泛宣讲岗位实习政策，并对实习学生进行岗前培训及安全教育，签定《岗位实习安全承诺书》。收集有关材料、证件，组织学生，学校与学生、岗位实习企业签定有关协议。

②学生在岗位实习期必须认真遵守实习单位规章制度，按照岗位实习计划、工作任务和岗位特点，安排好自己的学习、工作和生活，

发扬艰苦朴素的工作作风和谦虚好学的精神，努力提高自己的专业实践技能和专业知识，不断提升自己的组织能力、解决问题的能力和社会实践的能力。

③在岗位实习期间，不得擅离或调换实习单位。个别学生确因特殊情况，中途调换实习单位的，须本人提出书面申请，经班主任批准，报学校审批备案。

④根据“岗位实习教学大纲”，制订具体的实习考核办法，包括考核项目、考核内容、考核方法与评分标准。学生实习成绩应根据实习大纲要求及学生的实习表现、实习日记、实习报告、现场操作、作业、实习单位评价等考核要素，综合评定。实习成绩评定采用优秀、良好、中等、及格、不及格五级分制。

⑤学生在岗位实习期间接受学校和企业的双重指导，校企双方应加强对学生的工作过程控制和考核，实行以企业为主、学校为辅的校企双方考核制度，双方共同填写“岗位实习成绩汇总表”。考核合格的学生，除给予规定的学分外，还可试行由学校与实习单位共同签发“岗位实习经历证书”。

3. 学生综合素质测评和学业水平测试

学校在教学过程中，以《福建省中等职业学校学生综合素质测评方案》和《福建省中等职业学校学生学业水平测试工作意见》指导专业课程设置及教学工作，严格落实《福建省中等职业学校学生综合素质测评方案》和《福建省中等职业学校学生学业水平测试工作意见》等相关要求，确保学生顺利通过“福建省中等职业学校学生综合素质测评”和“福建省中等职业学校学生学业水平测试”。

4. 毕业生跟踪调查及反馈

学校建立毕业生跟踪调查及反馈制度，就业指导中心负责及时了解毕业生、用人单位、企业对学校教学质量的反馈和要求，学校职教

处定期组织教师对毕业生跟踪调查反馈信息进行分析，归纳专业教学改革意见。就业指导中心负责，每年5月份对上一届毕业生和用人单位进行调查，收集、统计、分析反馈信息，形成调查报告，下发至专业教研室，以利于各专业科室，结合教学工作委员会出具的专业教学改革意见，修订、完善专业人才培养方案。

（六）质量管理

1. 素质养成教育过程质量管理

尝试引入“校企双轨导师制”培养模式，即在该模式下，对企业导师、专任教师和班主任进行了任务分工，企业导师重点是通过职业技能指导，引导学生明确学习目的和成才目标，帮助学生了解专业发展情况；专任教师和班主任则主要通过专业理论、知识架构、职业素养、生活管理等方面，实现对学生的养成教育。

（1）企业导师：学生通过“学校导师工作日”和利用电话、互联网等现代通信手段，主动找企业导师交流，形成良性互动，并由企业导师就学生的接受成效进行考量，评定等级。

（2）专任教师：通过开展教学阶段学业知识考核，对其指导的学生进行阶段性的成绩评价。

（3）班主任：对学生在校期间生活、表现情况和行为养成习惯进行量化的考核评定。

最后，由班主任会同企业导师、专任教师商讨，对每位接受指导学生的“知识成果”、“能力素养”、“实践技能”等给出综合性的考核评价。

2. 实践教学与岗位实习过程质量管理

（1）实践教学过程质量管理

①实训指导教师是整个实训过程的主持者，应以高度的责任感认真对待实训教学工作，精心设计实训教学过程，启发和调动学生的学习积极性和创造性，要运用各种教学手段加强对对学生操作技能的训练

与掌握。实训开始前，实训指导教师要检查学生的预习情况，做好安全教育工作，强调安全注意事项、操作规程以及应急措施，并认真填写“实训日志”和“实训教学记录”。

②实训开始时，实训指导教师要讲解实训的目的、要求、内容与方法以及注意事项，并进行相关的操作演示。实训过程中，实训指导教师要做好指导工作，检查学生操作情况，引导学生采取正确的实训方法，分析出现的各种现象。

③实训管理员要协助实训指导教师做好实训的辅导工作。

④实训指导教师要认真批改实训报告，评定其成绩。实训成绩由实训指导教师组织评定。

⑤实训成绩的考核：学生必须完成实训的全部任务，并提交实训报告，方可参加考核。考核由实习指导老师根据学生的实训表现、实训笔记、实训总结报告、现场测试等四个方面综合评定。考核可采用口试、笔试、现场操作等方式进行。

(2) 岗位实习过程质量管理

①岗位实习前一周：岗位实习领导小组成员向学生广泛宣讲岗位实习政策，并对实习学生进行岗前培训及安全教育，签定《岗位实习安全承诺书》。收集有关材料、证件，组织学生，学校与学生、岗位实习企业签定有关协议。

②学生在岗位实习期必须认真遵守实习单位规章制度，按照岗位实习计划、工作任务和岗位特点，安排好自己的学习、工作和生活，发扬艰苦朴素的工作作风和谦虚好学的精神，努力提高自身的专业实践技能和专业知识，不断提升自己的组织能力、解决问题的能力和社会实践的能力。

③在岗位实习期间，不得擅离或调换实习单位。个别学生确因特殊情况，中途调换实习单位的，须本人提出书面申请，经班主任批准，报学校审批备案。

④根据“岗位实习教学大纲”，制订具体的实习考核办法，包括考核项目、考核内容、考核方法与评分标准。学生实习成绩应根据实习大纲要求及学生的实习表现、实习日记、实习报告、现场操作、作业、实习单位评价等考核要素，综合评定。实习成绩评定采用优秀、良好、中等、及格、不及格五级分制。

⑤学生在岗位实习期间接受学校和企业的双重指导，校企双方应加强对学生的工作过程控制和考核，实行以企业为主、学校为辅的校企双方考核制度，双方共同填写“岗位实习成绩汇总表”。考核合格的学生，除给予规定的学分外，还可试行由学校与实习单位共同签发“岗位实习经历证书”。

3. 毕业生跟踪调查及反馈

学校建立毕业生跟踪调查及反馈制度，就业指导中心负责及时了解毕业生、用人单位、企业对学校教学质量的反馈和要求，学校职教处定期组织教师对毕业生跟踪调查反馈信息进行分析，归纳专业教学改革意见。就业指导中心负责，每年5月份对上一届毕业生和用人单位进行调查，收集、统计、分析反馈信息，形成调查报告，下发至专业教研室，以利于各专业科室，结合教学工作委员会出具的专业教学改革意见，修订、完善专业人才培养方案。

九、毕业要求

学生在校期间修满学校开设的所有课程，并参加福建省中等职业学校学业水平测试的合格性考试，成绩合格。

十、附录

附录 1

建筑材料检测技术专业教学进程安排表

招生对象：初中毕业生

学制：三年

适用时间：2023 年-2026 年

| 课程类型 | 序号 | 课程名称 | 学分 | 占比 (%) | 学时分配 | | | 周课时数 | | | | | | | | |
|-------|----|----------------------|----|-----------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|---|--|--|--|
| | | | | | 学时 | 理论 | 实践 | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | | | |
| | | | | | | | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | | | |
| 公共基础课 | 1 | 思政一：中国特色社会主义 | 2 | 40 | 42 | 42 | | 2 | | | | | | | | |
| | 2 | 思政二：心理健康与职业生涯 | 2 | | 42 | 42 | | | 2 | | | | | | | |
| | 3 | 思政三：哲学与人生 | 3 | | 63 | 63 | | | | 3 | | | | | | |
| | 4 | 思政四：职业道德与法治 | 3 | | 63 | 63 | | | | | 3 | | | | | |
| | 5 | 习近平新时代中国特色社会主义思想学生读本 | 1 | | 21 | 21 | | 1 | | | | | | | | |
| | 6 | 入学军训与入学教育 | 2 | | 60 | | 60 | 60学时 | | | | | | | | |
| | 7 | 语文（基础模块） | 7 | | 147 | 147 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| | 8 | 数学（基础模块） | 6 | | 126 | 126 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 9 | 英语（基础模块） | 6 | | 126 | 126 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 10 | 信息技术（基础模块） | 6 | | 126 | 42 | 84 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 11 | 历史 | 4 | | 84 | 84 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | 12 | 艺术 | 2 | | 42 | 42 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 13 | 体育与健康（基础模块） | 4 | | 84 | 10 | 74 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 14 | 物理 | 4 | | 84 | 84 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 合计 | | 52 | | 1110 | 892 | 218 | 16 | 19 | 11 | 4 | | | |
| 限定选修课 | 1 | 通识 1：中华优秀传统文化 | 4 | 40* | 8 | | 10学时 | | | | | | | | | |
| | 2 | 通识 2：劳动教育 | | | | 10 | | 10学时 | | | | | | | | |
| | 3 | 通识 3：安全教育 | | | 8 | | | | | 8学时 | | | | | | |
| | 4 | 通识 4：职业素养 | | | 14 | | | | | | 8学时 | 6学时 | | | | |
| | 5 | 语文（职业模块） | | 3 | 63 | 63 | | | | | 3 | | | | | |
| | 6 | 数学（职业模块） | | 2 | 42 | 42 | | | | | 2 | | | | | |
| | 7 | 英语（职业模块） | | 2 | 42 | 42 | | | | | 2 | | | | | |
| | 8 | 体育与健康（拓展模块） | | 6 | 126 | 10 | 116 | | | | 2 | 2 | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--------|-------------------------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|-----|--|
| | | 合计 | 17 | | 313 | 187 | 126 | | | 2 | 9 | 2 | | |
| 专业 课 | 专业 基础 课 | 1 | 建筑工程材料与检测 | 4 | 22 | 84 | 21 | 63 | 4 | | | | | |
| | | 2 | 工程制图与识图（学考课程）(上) (下) | 10 | | 210 | 21 | 189 | 4 | | | 6 | | |
| | | 3 | 建筑 CAD 实训 | 4 | | 84 | | 84 | | | 4 | | | |
| | | 4 | 无机化学 | 2 | | 42 | 21 | 21 | 2 | | | | | |
| | | 5 | 分析化学 | 5 | | 105 | | 105 | | 5 | | | | |
| | | 6 | 有机化学(上)（下） | 6 | | 126 | 63 | 63 | | | 3 | 3 | | |
| | | 7 | 建筑力学与结构 | 4 | | 84 | 42 | 42 | | | 4 | | | |
| | | 8 | 材料化学分析 | 4 | | 84 | | 84 | | | 4 | | | |
| | | 合计 | 39 | 819 | 168 | 651 | 10 | 5 | 15 | 9 | | | | |
| | 专业 核 心 课 | 1 | 现代仪器分析 | 2 | 21 | 42 | | 42 | | | | 2 | | |
| | | 2 | 建设工程法规 | 4 | | 84 | 21 | 63 | | | | | 4 | |
| | | 3 | 建筑工程施工质量验收 | 8 | | 168 | 42 | 126 | | | | | 8 | |
| | | 4 | 工程制图（学考技能测试） | 10 | | 210 | | 210 | | | | | 10 | |
| | | 5 | 新型建筑材料 | 2 | | 42 | 21 | 21 | 2 | | | | | |
| | | 6 | 钢筋加工与翻样实训 | 4 | | 84 | 21 | 63 | | | | | 4 | |
| | | 7 | 水泥工艺 | 4 | | 84 | 21 | 63 | | | | 4 | | |
| | | 8 | 装配式建筑构件制作与安装 | 2 | | 42 | 21 | 21 | | 2 | | | | |
| | | 9 | 建筑赏析 | 2 | | 42 | 21 | 21 | | 2 | | | | |
| | | 合计 | 38 | 798 | 168 | 630 | 2 | 4 | | 6 | 26 | | | |
| 实习实训 | 1 | 专业综合实训 | 4 | 17 | 84 | | 84 | | | | 42 | 42 | | |
| | 2 | 岗位实习 | 30 | | 630 | | 630 | | | | | | 630 | |
| | | 合计 | 34 | | 714 | | 714 | | | | | | | |
| 合计项目 | | 课程门数 | | | | | | 15 | 12 | 11 | 11 | 5 | | |
| | | 考试课程门数 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | | 周学时数 | | | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| | | 总学分/学时 | | | | | | | | | | | | |
| | | 合计 | 180 | 3754 | 1415 | 2339 | | | | | | | | |

附录 2

福建建筑学校专业人才培养方案变更审批表

| 申请教学部 | | 申请 专业 | | 申请 日期 | |
|-----------------------|--|----------|--|----------|--|
| 变更情况说明 (含变更原因、内容等) | | | | | |
| 专业教学部 意见 | <div style="text-align: right;"> 签章 年 月 日 </div> | | | | |
| 专业建设委员会 意见 | <div style="text-align: right;"> 签章 年 月 日 </div> | | | | |
| 分管领导 审批 | <div style="text-align: right;"> 签章 年 月 日 </div> | | | | |
| 校长审批 | <div style="text-align: right;"> 签章 年 月 日 </div> | | | | |