

2016 级建设工程管理专业人才培养方案

专业代码：540501 专业大类名称：土木建筑大类 专业二级名称：建设工程管理类

编制团队：卢春燕、杨也容、万正河、吕继隆、杨伟终、习玲、曾丽、郑新芒

执笔者：卢春燕

审核人：贾建业、蒋晓云

批准人：周晖

一、培养目标

建设工程管理专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美等方面全面发展，掌握施工技术、施工现场管理及工程造价全过程控制的基本知识和技能，能够在建设工程领域从事施工现场管理、工程造价管理、资料管理及合同管理等岗位工作，并适应建筑业转型升级和企业技术创新需要，且具有“精技术、懂投资、善管理”能力的高素质技术技能人才。主要就业岗位有施工员、测量员、资料员、助理造价工程师、监理员和安全员等，毕业二年后可考取二级建造师。

二、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：基本学制三年，实行弹性学制。

六、就业岗位分析

表 1 建设工程管理专业就业岗位一览表

| 类别 | 岗位名称 | 主要工作任务描述 | 职业资格证书 (名称与等级) | 考证要求 (必考/选考) |
|----------|---------|---|--------------------------------|-----------------|
| 核心 岗位 | 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 (四级) | 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 | 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 |
| 拓展 岗位 | 助理造价工程师 | 主要针对常见工程，掌握软件基础功能，能够根据图纸完成主体构件钢筋和图形的建模工作。 | 广联达工程造价电算化应用 技能鉴定证书 (D级) | 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 |
| | 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 |

| | | | | |
|--|--------|---|----------------|----|
| | 项目经理助理 | 配合项目经理进行项目施工的策划、组织、管理与实施，对工程施工的质量、工期、成本和安全进行必要和监控和管理。 | 二级建造师 一级建造师 | 备考 |
|--|--------|---|----------------|----|

四、培养规格

(一) 专业能力

- (1) 应用计算机进行专业工作的能力；
- (2) 阅读和翻译本专业外文资料的基本能力；
- (3) 应用常用测绘仪器完成基本的施工测量工作的能力；
- (4) 施工计划编制、施工成本控制、施工过程管理及组织验收等现场管理能力；
- (5) 编制施工图预算、招投标及竣工结算文件的能力；
- (6) 建设工程资料管理及合同管理的能力；
- (7) 参与施工质量、职业健康安全与环境问题的调查分析能力；
- (8) 建筑工程施工组织与工程监理的能力；
- (9) 掌握新技术、新材料、新设备的应用能力，通过考核取得相应的职业资格证书；
- (10) 专业论文的写作能力。

(二) 方法能力

- (1) 自主学习能力；
- (2) 职业规划能力；
- (3) 获取新知识与信息搜集、处理能力；
- (4) 适应岗位要求、协调能力。

(三) 社会能力

- (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；
- (4) 具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；
- (5) 具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；
- (6) 具有与人沟通合作的团队协作能力；
- (7) 具有较强的时间观念。

五、毕业标准

- (一) 本专业学生必须修满130.5学分，其中必修课105.5学分，限选课14学分，公共选修课3学分和综合素质教育课8学分（含达到《国家学生体质健康标准》的要求）。
- (二) 取得本专业教学计划规定的职业资格（岗位技能）证书；
- (三) 参加半年以上顶岗实习并取得合格成绩。

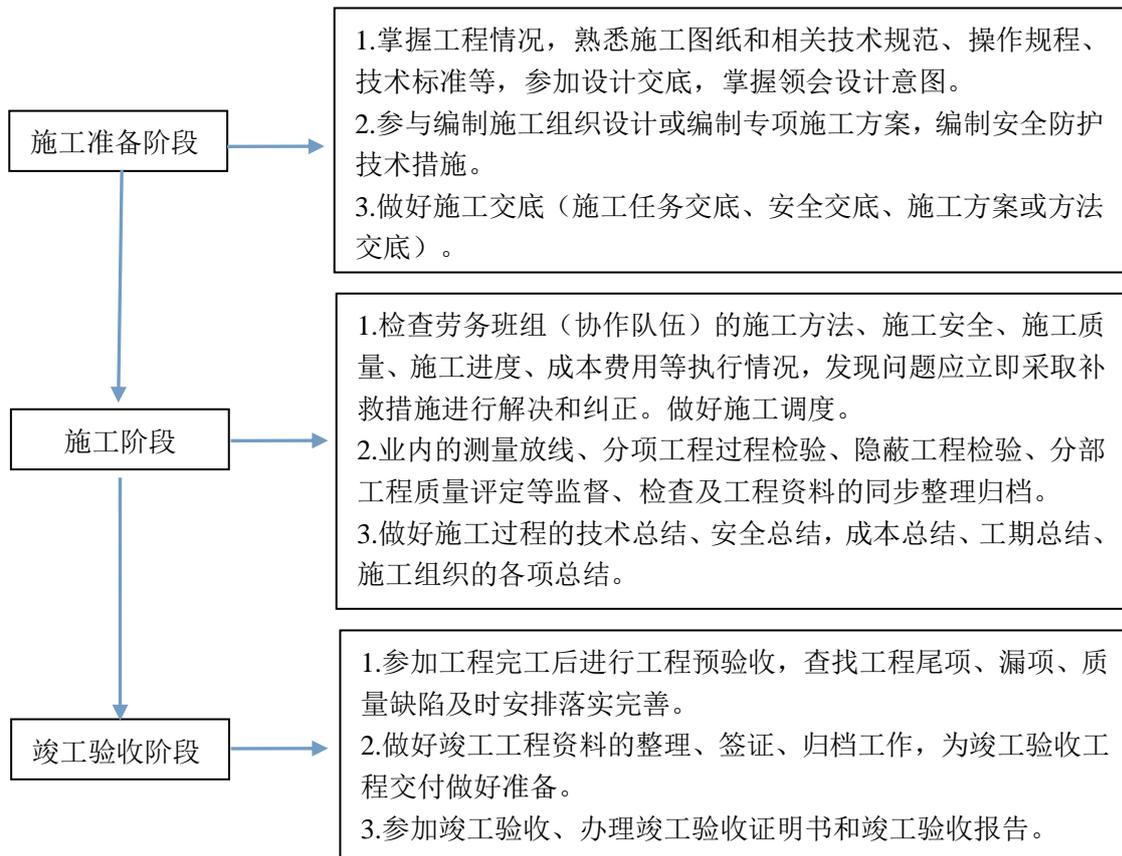
六、课程体系开发分析

(一) 核心岗位工作过程分析

1. 测量员岗位工作过程分析：

| 核心岗位 | 工作过程分析 |
|------|--|
| 测量员 | 工程施工测量：进行建筑基线和建筑方格网布设；进行建筑物的定位与放线；进行标高测量和标高传递测量；进行建筑基础施工测量；墙体施工测量；进行建筑机器设备的安装测量；进行建筑物施工的检验测量；进行隧道地面控制测量和地下控制测量；进行贯通误差的测定与调整。 |

2. 施工员岗位工作过程分析：



3. 资料员岗位工作过程分析：

| 核心岗位 | 工作过程分析 |
|------|--|
| 资料员 | 资料的登记和保管： 1.根据管理制度，负责资料的分类、登记、建帐、编号并分别存放； 2.建立检索体系，满足方便检索和使用的要求。 |
| | 资料发放和检查： 1.根据规定发放范围复制发放资料；对受控文件编制受控号并登记建帐； 2.按照制度要求定期核查，提交检查报告。 |
| | 文件更改和回收：根据更改单对发放的文件进行更改，对作废文件进行回收，按制度规定处理。 |
| | 资料借阅管理：根据管理制度进行资料的借阅管理。 |

(二) 岗位工作任务与职业能力分析

表2 建设工程管理专业核心岗位工作任务与职业能力分析表

| 类别 | 核心岗位 | 工作任务 | 职业能力分析 |
|----------|-------------|---|---|
| 核心 岗位 | 测量员 | <ol style="list-style-type: none"> 负责编制测量方案设计； 完成项目交接桩，项目测量桩点的保护工作； 负责工程测量工作的具体实施；做好测量交底及项目测量的复核工作；绘制简单的有关工程样图及施工辅助图，填写项目测量原始资料，完成测量内业工作； 在施工控制测量工作中，提前做好施工测量放线方案，并准确、快速、正确的使用各种测量仪器； 熟悉施工图纸及数据等工程常用资料，熟悉分类整理的各种施工放样资料和存档，准确存放各种新文档、资料。能运用 EXCEL、WORD、CAD 等常用软件进行施工资料编辑和施工用图绘制； 定期对测量仪器进行保养，定期对测量仪器进行自检、校验，并做好记录工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 熟悉国家有关测量技术的法规、标准和规程； 能识读施工图； 能编制测量方案 具备建筑施工测量放线能力； 能对测量内业资料进行整理归档； 能运用 EXCEL、WORD、CAD 等常用软件进行测量资料编辑和施工用图绘制； 具备较强的职业责任心，对测量成果高度负责。 |
| | 施工员 | <ol style="list-style-type: none"> 编写施工组织方案； 工程进度控制； 工程质量控制； 制定安全防范措施。 | <ol style="list-style-type: none"> 能编制施工组织设计； 能看和会分析进度计划； 能进行基本的进度计划编制； 能利用进度计划控制施工进度； 能进行工程质量控制； 能合理制定施工安全防范措施； 施工平面图的设计。 |
| | 资料员 | <ol style="list-style-type: none"> 工程资料的收集、汇总及整理； 参加分部分项工程的验收工作； 指导工程技术人员对施工技术资料的保管。 | <ol style="list-style-type: none"> 能按 2010 年（2016 年）《广东省建筑工程竣工验收技术资料统一用表》对工程资料进行分类，并收集、汇总及整理工程资料； 能进行工程验收。 |
| 拓展 岗位 | 助理造价 工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 编制施工图预算文件； 编制工程招投标文件； 编制竣工结算文件； 成本控制与管理； 工程索赔。 | <ol style="list-style-type: none"> 能对施工阶段的人、材、机资源的有效调配与控制； 能对工程项目进行计量与计价； 能编制工程造价文件； 能进行成本控制与管理； 能进行工程合同编制及管理； 能进行现场签证的审查； 能根据实际损失情况进行工程索赔。 |

| | | | |
|--|--------|--|---|
| | 监理员 | 1. 编制监理文件； 2. 进行施工现场“三控、两管、一协调”等监督管理工作。 | 1. 能编制监理大纲、监理规划、监理实施细则； 2. 能运用国家政策、法规、规范、合同、设计文件等依据，进行工程管理。 |
| | 安全员 | 1. 安全技术管理； 2. 安全教育、培训； 3. 安全检查； 4. 安全事故处理； 5. 职业健康管理； 6. 标准化现场管理； 7. 安全资料管理。 | 1. 能编制和实施各分部分项工程和措施项目的安全技术方案 2. 能对班组进行安全生产交底 3. 能对新工人、新岗位进行安全知识培训 4. 能对班组进行安全考核 5. 能进行日常的安全教育 6. 能对照施工方案检查现场安全 7. 能处理违章、违规操作 8. 能落实安全规定、制度 9. 能参与事故调查、分析、处理，写出事故报告 10. 能运用职业病预防知识进行职业病预防工作 11. 能建立安全台帐 12. 能进行安全生产和职业健康的资料收集、汇编、存档 |
| | 项目经理助理 | 配合项目经理进行项目施工的策划、组织、管理与实施，对工程施工的质量、工期、成本和安全进行必要和监控和管理。 | 能配合项目经理完成项目目标任务，具体能力如下： 1. 能对项目全过程负责； 2. 能对外负责与客户沟通，准确理解客户需求，总体把握咨询方向； 3. 能对内协调项目工作内容，确保项目质量、成本、进度、回款； 4. 能指导团队成员工作，促进咨询团队成长； 5. 能代表项目组完成公司要求的各项工作； 6. 能配合公司业务需要，开展业务推广、内部培训等活动。 |

(三) 专业核心课程与职业资格考证及职业技能竞赛内容分析

表3 建设工程管理专业职业能力核心课程分析表

| 职业能力 | 课程名称 | 主要教学模块内容 | 职业资格(技能)考核内容与要求 | 职业技能竞赛项目内容与要求 | 参考学时 |
|-----------------|---------|---------------------------------|----------------------------|--|------|
| 建筑工程施工与工艺质量验收能力 | 建筑构造与识图 | 1. 建筑构造基础知识； 2. 建筑施工图的识读与绘制。 | 1. 建筑施工图识读； 2. 建筑构造及做法； | (一) 竞赛项目 1. 建筑制图大赛 2. 测绘大赛 (二) 竞赛要求 1. 采用真实项目； | 72 |

| | | | | | |
|---------------|--------------------|---|--|---|-----|
| | 建筑施工技术 | 1. 地基施工; 2. 基础施工; 3. 主体施工; 4. 装饰施工; 5. 防水施工。 | 3. 建筑施工工艺及技术; 4. 建筑工程各工艺质量验收的标准及程序; 5. 应用测量仪器(水准仪、全站仪)进行简单的建筑工程测量。 | 2. 大赛分为初赛、决赛两个环节; 3. 参赛队伍由参赛学校确定; 4. 参赛时可以使用相关参考书、工器具辅助完成任务。 | 80 |
| | 建筑工程测量 | 1. 工程施工控制网的建立; 2. 施工放样; 3. 建筑施工测量。 | | | 56 |
| 工程项目管理能力 | 建设工程项目管理 | 1. 质量管理; 2. 进度管理; 3. 造价管理; 4. 安全管理; 5. 成本控制 6. 信息管理。 | 1. 建设工程项目管理体制、内容与组织结构; 2. 建设工程项目成本管理、计划、控制和分析方法; 3. 建设工程施工进度计划的编制方法; 4. 建设工程施工质量管理体系、控制的内容与方法; 5. 资料管理和信息管理的基本内容和方法; 6. 建设工程合同谈判和签订方法; 8. 建设工程相关法律法规制度的条文规定。 | (一) 竞赛项目 1. 工程项目管理沙盘模拟大赛 2. 工程招投标模拟大赛 (二) 竞赛要求 1. 采用真实项目; 2. 大赛分为初赛、决赛两个环节; 3. 参赛队伍由参赛学校确定; 4. 参赛时可以使用相关参考书、工器具辅助完成任务; | 80 |
| | 建筑工程资料管理 | 1. 建筑施工质量验收的划分与验收; 2. 广东省建筑工程技术资料编制指南; 3. 工程资料归档、整理及验收备案; 4. 计算机辅助资料管理(筑业资料管理软件) | | | 48 |
| | 建设工程招投标与合同管理 | 1. 建设法规及相关知识; 2. 招投标文件编制流程及程序; 3. 建设工程合同管理。 | | | 56 |
| 工程造价文件编制与审核能力 | 建筑工程计量与计价 | 1. 计价准备(计价入门、计价程序); 2. 建筑面积计算; 3. 建筑与装饰工程清单计量与计价; 4. 建筑与装饰工程定额计量与计价。 | 1. 工程量清单与计价文件的编制原理及方法; 2. 建筑与装饰工程工程量清单计量与计价实务; 3. 应用广联达软件完成某建筑工程的土建算量、钢筋抽样及清单计价文件编制。 | (一) 竞赛项目 1. 工程造价技能竞赛 2. 广联达软件建模及算量大赛 (二) 竞赛要求 1. 采用真实项目; 2. 大赛分为初赛、决赛两个环节; 3. 参赛队伍由参赛学校确定; 4. 工程造价技能竞赛分为手工算 | 120 |
| | 工程造价软件应用(含 BIM 技术) | 1. 广联达 BIM 土建算量软件; 2. 广联达 BIM 算量软件; 3. 广联达计价软件。 | | | 72 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 量和软件算量两个环节； 5. 广联达软件建模及算量大赛分为土建算量和钢筋算量两个环节； 6. 参赛时可以使用相关参考书、工器具辅助完成任务。 | |
|--|--|--|--|--|--|

(四) 实践教学课程分析

表4 建设工程管理专业实践教学课程分析表

| 实践教学环节 | 主要理论知识与技术技能要求 | 实践教学课程名称 | 主要实训项目 | 实训实习场地(校内/校外) | 参考学时 |
|--------|--|----------|---|---------------|------|
| 知岗 | 1. 启发学生对建设工程管理专业的学习和就业方向感性认识； 2. 学生对建设工程管理专业的课程体系、核心岗位工作任务与职业能力的认知； 3. 建筑材料的定义及分类； 4. 建筑材料的性能及检测方法； 5. 识读建筑施工图； 6. 识读结构施工图； 7. 建筑工程节点构造做法。 | 建筑材料与检测 | 1. 水泥标准稠度用水量测定； 2. 水泥胶砂强度检测； 3. 混凝土和易性检测； 4. 砂浆强度检测； 5. 混凝土抗压与抗折性能检测。 | 校内 | 48 |
| | | 建筑构造与识图 | 1. 绘制组合体三视图； 2. 绘制建筑平面图； 3. 修改及绘制施工图； 4. 绘制建筑剖面图； 5. 绘制建筑详图； 6. 设计楼梯与制作楼梯模型。 | | 72 |
| | | 建筑结构与识图 | 1. 绘制单梁配筋详图并计算梁内钢筋长度； 2. 绘制楼板配筋详图并计算楼板内钢筋长度； 3. 绘制某办公楼楼梯结构施工图； 4. 绘制某办公楼基础结构施工图； 5. 柱梁板平法施工图与传统施工图的转换及钢筋长度计算。 | | 96 |
| 跟岗 | 1. 建筑施工工艺及技术； 2. 建筑施工组织设计编制程序及方法； 3. 建筑工程各工艺质量验收的标 | 建筑工程技术 | 1. 模板工程施工技术交底； 2. 混凝土工程施工技术交底； 3. 钢筋工程施工技术交底； 4. 砌筑工程施工技术交底； 5. 防水工程施工技术交底； 6. 装饰工程施工技术交底。 | 校内 | 80 |
| | | 建筑施工 | 1. 单位工程施工部署； | | 48 |

| | | | | | |
|----|---|--------------|---|----|-----|
| | 准及程序； 4. 应用测量仪器（水准仪、全站仪）进行简单的建筑工程测量； 5. 掌握建筑 CAD 制图的原理及方法。 | 组织 | 2. 单位工程进度计划； 3. 施工准备与资源配置计划； 4. 施工平面图的设计。 | | |
| | | 建筑工程测量 | 1. 普通水准测量； 2. 四等水准测量； 3. 角度测量； 4. 全站仪坐标测量； 5. 用水准仪测设已知高程点； 6. 点的平面位置测设； 7. 全站仪坐标放样测量。 | | 56 |
| | | 建筑 CAD 辅助设计 | 1. 绘制某宿舍楼底层平面图； 2. 绘制某宿舍楼立面图； 3. 绘制某宿舍楼楼梯平立剖面图； 4. 绘制某宿舍楼楼梯节点详图。 | | 48 |
| 模岗 | 1. 建设工程项目管理体制、内容与组织结构； 2. 建设工程项目成本预测、计划、控制、核算、分析及考核的管理任务； 3. 建设工程施工进度计划的编制； 4. 建设工程质量管理体系、控制的内容与方法； 5. 资料管理和信息管理的基本内容和方法； 6. 建设工程全过程造价控制的内容和方法； 7. 建设工程合同谈判和签订方法； 8. 建设工程相关法律制度的条文规定； 9. 工程造价的构成； 10. 工程造价的确 | 建设工程招投标与合同管理 | 1. 招标文件编制； 2. 投标文件编制； 3. 开标与评标； 4. 编制建设工程合同。 | 校内 | 48 |
| | | 建设工程项目管理 | 1. 项目组织机构设计； 2. 利用质量统计方法寻找质量问题； 3. 项目成本增加或降低的原因分析； 4. 项目进度计划的编制； 5. 及时发现安全隐患（危险源）。 | | 56 |
| | | 建设工程项目管理实训 | 项目管理沙盘模拟实训 | | 1 周 |
| | | 建筑工程资料管理 | 某工程资料分类、归档、整理、移交。 | | 48 |
| | | 工程造价计价与控制 | 1. 某建设工程决策阶段造价控制； 2. 某建设工程设计阶段造价控制； 3. 某建设工程招投标阶段造价控制； 4. 某建设工程施工阶段造价控制； 5. 某建设工程竣工阶段造价控制。 | | 56 |

| | | | | | |
|----|--|-------------------------------|---|----|-----|
| | 定与控制； 11. 工程量清单与计价文件的编制原理及方法； 12. 建筑与装饰工程工程量清单计量与计价实务； 13. 应用广联达软件完成某建筑工程的土建算量、钢筋抽样及清单计价文件编制。 | 建筑工程 计量与计价 | 1. 某建筑工程建筑面积计算； 2. 某建筑工程实体项目计量与计价； 3. 某建筑工程措施项目计量与计价。 | | 96 |
| | | 建筑工程 计量与计价 实训 | 某建筑工程预算书编制 | | 1 周 |
| | | 工程造价 软件应用 (含 BIM 技术) | 1. 广联达 BIM 土建算量； 2. 广联达 BIM 钢筋算量； 3. 广联达计价软件。 | | 72 |
| 顶岗 | 建设工程管理岗位综合能力的培养 | 毕业设计 | 1. 建筑工程预算书编制； 2. 建设工程招投标文件编制； 3. 施工组织设计编制； 4. 建筑工程施工方案的编写。 | 校外 | 48 |
| | | 顶岗实习 | 1. 建筑工程施工员岗位； 2. 建设工程资料员岗位； 3. 建设工程预算员岗位； 4. 建设工程施工现场管理岗位。 | | 384 |

注：参考学时中的整周实训以“周”为单位计算。

七、专业教学计划进程表（附后）

八、学年学期教学活动安排

表 5 建设工程管理专业学年学期教学活动安排表

| 周次 | 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：= 为放假时间，— 为课堂教学，※考试，△入学教育，☆军训，■毕业实习，◆课程集中实训与实习，○职业群基础及技能实训，◇职业技能与认证实训，□顶岗实习与毕业设计（含毕业答辩）。

九、各类课程学时学分与教学周安排

表6 建设工程管理专业各类课程学时与学分比例分析表

| 学习领域 | 学时数 | 学时占% | 学分数 | 学分占% |
|-------------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 公共基础学习领域（必修） | 529 | 23.19% | 31 | 23.75% |
| 专业基础学习领域（必修） | 496 | 21.74% | 31 | 23.75% |
| 专业能力学习领域（必修） | 856 | 37.53% | 43.5 | 33.33% |
| 专业拓展学习领域（限选） | 224 | 9.82% | 14 | 10.73% |
| 人文素质教育（任选） | 48 | 2.10% | 3 | 2.30% |
| 创新创业教育与综合素质拓展（必修） | 128 | 5.61% | 8 | 6.13% |
| 合 计 | 2281 | 100.00% | 130.5 | 100.00% |
| 理论课总学时 | 1088 | 47.70% | 68 | 52.11% |
| 实践课总学时 | 1193 | 52.30% | 62.5 | 47.89% |
| 合 计 | 2281 | 100.00% | 130.5 | 100.00% |

表7 建设工程管理专业教学周安排表

| 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 | |
|--------|------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|----|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 教学计划周数 | 104 | 13 | | 18 | | 18 | | 18 | | 10 | | 16 | |
| 实践教学周数 | 33 | | 3 | | 2 | | 2 | | 2 | | 8 | | 16 |
| 理实教学周数 | 71 | 10 | | 16 | | 16 | | 16 | | 10 | | | |
| 考试周数 | 10 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| 放假周数 | 24 | 4 | | 6 | | 4 | | 6 | | 4 | | | |
| 合 计 | 138 | 16 | 3 | 24 | 2 | 24 | 2 | 24 | 2 | 16 | 8 | | 16 |

十、专业特色培育思路

（一）人才培养模式

建设工程管理专业秉持“以人为本、树专业特色”的办学理念。以培养土木建筑行业“精技术、懂投资、善管理”的高素质技术技能型人才为目标，依托“知识与专业能力、职业岗位工作能力、自主创新能力”三元能力结构人才培养模式，优化专业课程体系，做到专业定位与产业需求、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程、毕业证书与职业资格证书紧密对接。坚持以服务为宗旨，以就业为导向，以岗位为目标，走校企合作、工学结合、产学研融合之路。践行“知岗、跟岗、模岗、顶岗”逐层递进的实践教学模式，把职业岗位能力培养作为一条主线贯穿专业人才培养全过程。

（二）课程教学模式

2016级建设工程管理专业课程体系设置为五大学习领域，分别为“公共基础学习领域、专业基础学习领域、专业能力学习领域、专业拓展学习领域、创新创业及素质拓展学习领域”。合理开发以学生为主体、教师为主导、职业岗位能力培养为目标的课程教学体系，深化改革实践教学模式，实践教学坚持工作过程为导向、典型工作任务为载体、完成工作任务为课程目标、工作过程行动导向为的原则。

根据本专业职业岗位工作任务的要求，科学制定人才培养规格的专业、方法及社会能力目标，结合高职学生对知识的认知规律，分阶段、分层次合理安组织教学活动。课程设置遵循“理论够用，强化实践”的原则，系统学习建设项目全过程管理理论知识，注重各环节的教学实践与职业能力培

养。

十一、企业兼职教师承担专业课方案

表 8 建设工程管理专业企业兼职教师承担专业课方案

| 序号 | 课程性质 | 课程名称 | 学时 | 兼职教师承担 | | 备注 |
|----|------|--------------------|-----|--------|-----|--------------|
| | | | | 教学内容 | 课时 | |
| 1 | 必修课 | 工程造价软件应用(含 BIM 技术) | 72 | 实训指导 | 16 | 兼职教师承担部分实践教学 |
| 2 | 限选课 | 市政工程计量与计价 | 48 | 实训指导 | 12 | 兼职教师承担部分实践教学 |
| 3 | 必修课 | 毕业设计 | 48 | 指导毕业设计 | 25 | |
| 4 | 必修课 | 顶岗实习 | 384 | 指导顶岗实习 | 192 | |

注：课程性质为专业必修课、专业限选课；教学内容为理论教学、实训指导、理论+实践教学、指导顶岗实习、指导毕业设计等

十二、专业共建委员会成员基本情况

表 9 建设工程管理专业共建委员会成员基本情况表

| 序号 | 委员姓名 | 委员职务 | 所在单位 行政职务 | 现有专业 技术职务 | 所在单位 |
|----|------|------|--------------|--------------|------------------|
| 1 | 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有限公司 |
| 2 | 高峰 | 委员 | 总经理 | 高级工程师 | 广州易达建信科技开发有限公司 |
| 3 | 熊南 | 委员 | 总工 | 高级工程师 | 广州市第二建筑工程有限公司 |
| 4 | 黎艳良 | 委员 | 总工 | 工程师 | 广东国众联评估咨询有限公司 |
| 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有限公司 |
| 6 | 王伟君 | 委员 | 副总经理 | 高级工程师 | 广州吉光工程造价咨询有限公司 |
| 7 | 卢春燕 | 主任 | 专业负责人 | 工程师、讲师 | 广州城建职业学院 |
| 8 | 杨也容 | 副主任 | 教研室副主任 | 讲师 | 广州城建职业学院 |
| 9 | 万正河 | 委员 | 骨干教师 | 讲师 | 广州城建职业学院 |
| 10 | 杨伟终 | 委员 | 骨干教师 | 高级工程师 | 广州城建职业学院 |

附：专业教学计划进程表。

2016级建设工程管理专业教学计划进程表

| 课程类别 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 课程类型 | 计划教学时间分配 | | | | | | 考核方式 | 各学期教学时间分配 | | | | | | 主要教学场所 | | | | |
|----------------|----|--|------------|----------------------|------|----------|------|------|-----|------|-----|------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|-----|----|
| | | | | | | 理论、实践学时 | | | | 实践周数 | | | 课程证书 | 一学年 | | 二学年 | | 三学年 | | | | | |
| | | | | | | 学时合计 | 学时小计 | 理论 | 实践 | 学时计算 | 实训 | | | 实习 | 一 13周 | 二 18周 | 三 18周 | 四 18周 | | 五 10周 | 六 16周 | | |
| 公共基础学习领域 | 必修 | 1 | A010100001 | 思想道德修养与法律基础(含廉洁修身) | 3 | B | 48 | 48 | 42 | 6 | 0 | | 试 | 2*9+6 | 2*12 | | | | | | ② | | |
| | | 2 | A110001010 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | B | 64 | 64 | 52 | 12 | | | 试 | 2*11+12 | 2*15 | | | | | | | ② | |
| | | 3 | B010100002 | 体育与健康 | 2 | B | 58 | 58 | 12 | 46 | | | 查 | 2*13 | 2*16 | | | | | | | ⑥ | |
| | | 4 | D080101001 | 实用英语1 | 3 | B | 48 | 48 | 36 | 12 | | | 试 | 4*12 | | | | | | | | ②/③ | |
| | | 5 | F080100235 | 实用英语2 | 4 | B | 64 | 64 | 40 | 24 | | | 试 | 试 | 4*16 | | | | | | | ②/③ | |
| | | 6 | F030100311 | 工程数学 | 4.5 | A | 72 | 72 | 72 | | | | | 试 | 2*13 | 3*16 | | | | | | | ② |
| | | 7 | E040100003 | 计算机应用实务 | 2.5 | C | 39 | 39 | | 39 | | | | 试 | 试 | 3*13 | | | | | | | ④ |
| | | 8 | D010100015 | 口才与写作 | 2 | B | 32 | 32 | 22 | 10 | | | | 查 | | 2*16 | | | | | | | ② |
| | | 9 | D010100018 | 国学经典 | 1 | B | 16 | 16 | 12 | 4 | | | | 查 | 2*4 | 2*4 | | | | | | | ② |
| | | 10 | A010101009 | 军训 | 2 | C | 48 | | | | 48 | 2 | | 查 | 2w | | | | | | | | ⑥ |
| | | 11 | A010100010 | 军事理论(网络教学) | 2 | A | 24 | 24 | 24 | | | | | 查 | | | | | | | | | |
| | | 12 | A010100011 | 形势与政策(网络教学与讲座) | 1 | A | 16 | 16 | 16 | | | | | 查 | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | 31 | | 529 | 481 | 328 | 153 | 48 | 2 | | 17 | 17 | | | | | | | | | |
| 专业基础学习领域 | 必修 | 1 | F030100123 | 建筑材料与检测 | 3 | B | 48 | 48 | 36 | 12 | | | 试 | 4*12 | | | | | | | | ②⑤ | |
| | | 2 | F030100416 | 建筑构造与识图(II) | 4.5 | B | 72 | 72 | 48 | 24 | | | 查 | 6*13 | | | | | | | | ② | |
| | | 3 | F030100425 | 建筑结构与识图(II) | 6 | B | 96 | 96 | 72 | 24 | | | 试 | | 6*16 | | | | | | | ②⑤ | |
| | | 4 | F030100395 | 建筑施工技术(II) | 5 | B | 80 | 80 | 56 | 24 | | | 试 | | 5*16 | | | | | | | ②⑤ | |
| | | 5 | F030100410 | 建筑施工组织(II) | 3 | B | 48 | 48 | 32 | 16 | | | 试 | | | 3*16 | | | | | | ② | |
| | | 6 | F030100405 | 建筑工程经济(I) | 3 | B | 48 | 48 | 32 | 16 | | | 查 | | | 3*16 | | | | | | | ② |
| | | 7 | F030100393 | 建筑工程测量(II) | 3.5 | B | 56 | 56 | 28 | 28 | | | 查 | | | 4*14 | | | | | | | ②⑤ |
| | | 8 | F030100169 | 建筑CAD辅助设计 | 3 | B | 48 | 48 | 16 | 32 | | | 查 | | | 3*16 | | | | | | | ④ |
| 小计 | | | | 31 | | 496 | 496 | 320 | 176 | 0 | 0 | 0 | 10 | 11 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 专业能力学习领域 | 必修 | 1 | F030100462 | 建设工程招投标与合同管理(I)* | 3 | B | 48 | 48 | 32 | 16 | | | 试 | | | 4*12 | | | | | | ② | |
| | | 2 | F030100408 | 建设工程计量与计价(II) | 7 | B | 120 | 96 | 48 | 48 | 24 | 1 | 试 | | | 6*16+1w | | | | | | ②⑤ | |
| | | 3 | F030100463 | 建设工程项目管理(I)* | 4.5 | B | 80 | 56 | 32 | 24 | 24 | 1 | 试 | | | 4*14+1w | | | | | | ②⑤ | |
| | | 4 | F030100421 | 建筑工程资料管理(I) | 3 | B | 48 | 48 | 32 | 16 | | | 试 | | | 3*16 | | | | | | ② | |
| | | 5 | F030100026 | 工程造价计价与控制 | 3.5 | B | 56 | 56 | 32 | 24 | | | 试 | | | 4*14 | | | | | | ② | |
| | | 6 | F030100482 | 工程造价软件应用(含BIM技术) | 4.5 | B | 72 | 72 | 12 | 60 | | | 试 | | | 5*15 | | | | | | | ④ |
| | | 7 | F000200003 | 顶岗实习 | 16 | C | 384 | | | | 384 | | 24 | 查 | | | | | | 8w | 16w | | ⑤ |
| | | 8 | F000200007 | 毕业设计 | 2 | C | 48 | | | | 48 | | | 查 | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | 43.5 | | 856 | 376 | 188 | 188 | 480 | 2 | 24 | 0 | 0 | 10 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 专业拓展学习领域 | 限选 | 1 | F030100404 | 建筑设备与识图(II) | 3 | B | 48 | 48 | 32 | 16 | | | 试 | | | 3*16 | | | | | | ② | |
| | | 2 | F030100062 | 建设工程法规及相关知识 | 2 | B | 32 | 32 | 24 | 8 | | | 试 | | | 4*8 | | | | | | ② | |
| | | 3 | F030100144 | 市政工程计量与计价 | 3 | B | 48 | 48 | 24 | 24 | | | 查 | | | | | 6*8 | | | | ② | |
| | | 4 | F030100181 | 市政工程施工工艺 | 2 | B | 32 | 32 | 20 | 12 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| | | 5 | F030200486 | 工程财务管理 | 2 | B | 32 | 32 | 20 | 12 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| | | 6 | F030100253 | 建设工程监理实务 | 2 | B | 32 | 32 | 20 | 12 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| | | 7 | F030100211 | 建筑工程安全技术与管 | 2 | B | 32 | 32 | 24 | 8 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| | | 8 | F030100181 | 市政工程施工工艺 | 2 | B | 32 | 32 | 20 | 12 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| | | 9 | F030100120 | 钢结构制作与安装 | 3 | B | 48 | 48 | 16 | 32 | | | 查 | | | | | 6*8 | | | | ② | |
| | | 10 | F030100068 | 房地产估价 | 2 | B | 32 | 32 | 24 | 8 | | | 查 | | | | | 4*8 | | | | ② | |
| 小计 | | | | 14 | | 224 | 224 | 140 | 84 | | | | 0 | 0 | 0 | 7 | 18 | 0 | 0 | | | | |
| 创新创业及素质拓展(含公选) | | 至少修11学分;其中:《职业规划和创业就业指导》必修2学分;《创业基础》必修2学分。 | | 11 | | 176 | 176 | 112 | 64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | 130.5 | | 2281 | 1753 | 1088 | 665 | 528 | 4 | 24 | | 27 | 28 | 23 | 23 | 18 | 0 | 0 | | | |

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。教学场所“①”表示普通教室;“②”表示多媒体教室;“③”表示语音教室;“④”表示机房;“⑤”表示实训实验场所;“⑥”表示其他。2.课程名称标“*”的为专业与创新创业教育融合课程;“#”的为网络资源课程;“★”的为企企业定制课程。