**浙江广播电视大学成人专科教育**

**建筑工程技术专业培养方案**

**执笔人：严超君**

**一、培养目标及规格**

培养系统掌握本专业基础理论和基本技能，了解学科专业发展趋势，具有一定的人文和科学素养并具备良好职业素养、自主学习和终身发展能力的应用型人才。

以适应建筑工程施工与管理第一线需求为基本依据，以岗位适应性为导向，本专业毕业生要求具有一定的理论知识和较强的实践能力，应具备以下基本素质和能力：

1.热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。

2. 初步掌握一门外语，能够使用外语进行简单交流并能读懂简单的外文资料。

3. 具有较强的现代信息技术应用能力，提高现代信息技术素养。

4. 具备一定的自我管理能力、表达能力和人际交往能力。

5. 具备一定的法律基础常识，具有依法办事的思维。

6. 具有对常用建筑材料性能进行检验和评定的能力。

7. 具有施工现场的测量放样及工程控制测量的能力。

8. 具有识读土建施工图的能力。

9. 具有初步运用建筑工程施工工艺和方法的能力。

10. 具有组织建筑工程现场施工与管理，解决一般技术问题的能力。

11. 具有编制建筑工程施工组织设计与高层建筑专项技术方案的能力。

12. 具有建筑工程计量、计价、预决算及成本分析的能力。

13. 具有初步学习应用国内外建筑工程施工新技术的能力。

**二、培养模式和教学方式**

(一)培养模式

根据专业培养目标及规格，注重职业技能培养和行业最新发展的同步性，强调专业针对性、实用性和前瞻性的结合。以适应经济社会发展现实需要为目标，以适应学习者未来就业的课程为主要内容，以整合优化的学习资源为基础，以严格而有弹性的过程管理为保障，培养拥有一技之长的应用型人才。

(二)教学方式

采用现代教学方式，充分体现学习过程和学习资源的开放，既要为学习者提供足够的、有效的课堂教学和实践教学，同时也要提供适用的多种媒体教学资源，发挥广播电视大学的信息技术优势，鼓励采用网上教学多元化的教学形式，为学生和教师提供多元化的学习和教学资源，包括印刷教材，视频、音频教材，网络课程，CAI课件等，多种媒体密切配合，有机搭配，为学习者提供有力的教学支持服务，帮助学习者完成学习，增强学生主动学习的能力。

**三、知识、能力结构及其支撑课程(活动)**

建筑工程技术专业知识、能力结构及支撑课程一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容描述 | 支撑课程或活动 |
| 1 | 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感。 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)、思想道德修养与法律基础(1)、形势与政策(1)等 |
| 2 | 初步掌握一门外语，能够使用外语进行简单交流并能读懂简单的外文资料。 | 实用英语等 |
| 3 | 具有较强的现代信息技术应用能力，提高现代信息技术素养。 | 大学信息技术应用基础等 |
| 4 | 具备一定的自我管理能力、表达能力和人际交往能力。 | 大学生心理健康教育等 |
| 5 | 具备一定的法律基础常识，具有依法办事的思维。 | 思想道德修养与法律基础(1)等 |
| 6 | 具备一定的数学、物理等理工科基本知识，提高分析问题解决问题的能力。 | 高等数学基础、大学物理、电子电工技术等 |
| 7 | 具备一定的建筑专业基本常识，具有较强的专业素养。能够分析建筑施工图纸，掌握基本建筑结构类型。 | 建筑工程识图、建筑材料、建筑测量及实训、建筑力学、建筑构造及实训、建筑结构及实训、土木工程CAD、地基基础、建设法规、钢结构等 |
| 8 | 具备较强的建筑施工及管理能力，具有解决一般建筑技术问题的能力。 | 建筑施工技术、高层建筑施工、建筑工程项目管理、施工技术方案设计、单位工程施工组织设计、建筑设备等 |
| 9 | 具有一定建筑工程计量、计价、预决算及成本分析的能力。 | 建筑工程计量与计价、建筑技术经济与管理、房地产经营与管理等 |
| 10 | 具有一定的项目管理、工程监理、工程资料管理等能力，了解工程合同、工程招投标基本知识。 | 工程建设监理概论、工程招投标管理、建筑施工技术资料管理、城市固体废物处理等 |

**四、课程设置**

本专业课程共设置5个模块，分别是公共基础课、职业基础课、职业技能课、职业延展课、综合实践。

(一)公共基础课

该模块最低毕业学分为19分。

必修课：大学信息技术应用基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)、高等数学基础、体育(1)、(2)、(3)、(4)、思想道德修养与法律基础(1)。

选修课：实用英语(上)、实用英语(下)、大学生人文素养基础、实用写作、大学生心理健康教育、形势与政策(1)。

(二)职业基础课

该模块最低毕业学分为29分。

必修课：建筑工程识图、建筑材料、建筑测量、建筑力学。

选修课：大学物理、建筑构造、建筑构造实训、建筑结构、建筑结构实训、电工电子技术。

(三)职业技能课

该模块最低毕业学分为24分。

必修课：建筑施工技术、建筑工程项目管理。

选修课：测量实习、土木工程CAD、工程建设监理概论、建筑施工技术方案设计、单位工程施工组织设计、高层建筑施工、建筑工程技术资料管理、专业证书课程、职业证书课程(1)、职业证书课程(2)。

(四)职业延展课

该模块最低毕业学分为11分。

选修课：建筑设备、工程招投标概论、建筑工程计量与计价、地基基础、建筑技术经济与管理、城市固体废物处理、建设法规、房地产经营与管理、钢结构。

(五)综合实践(略)

(六)考级考证课

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 浙江广播电视大学成人专科教育建筑工程技术专业相关岗位培训、 | | | | |
| 国家职业资格证书一览表 | | | | |
| 资格或技能名称 | 资格或技能等级 | 对应课程名称 | 学分 | 颁证单位 |
| 制图员 | 中级 | 土木工程CAD | 4 | 杭州市劳动局 |
| 施工员 | 中级 | 建筑施工技术 | 4 | 浙江省建设厅 |
| 材料员 | 中级 | 建筑材料 | 3 | 浙江省建设厅 |
| 资料员 | 中级 | 建筑工程技术资料管理 | 2 | 浙江省建设厅 |
| 造价员 | 中级 | 建筑工程计量与计价 | 3 | 浙江省建设厅 |
| 监理员 | 中级 | 工程建设监理概论 | 3 | 浙江省建设厅 |
| 浙江省计算机等级证书 | 二、三 | 专业证书课程 | 3 | 浙江省教育厅 |
| 浙江省大学英语等级考试 | CET3 | 专业证书课程 | 3 | 浙江省教育厅 |
| 全国计算机等级证书 | 二、三、四 | 专业证书课程 | 3 | 教育部考试中心 |
| 全国大学英语考试 | CET4、CET6 | 专业证书课程 | 3 | 教育部考试中心 |

**五、学制与毕业**

我校成人专科教育(脱产)为高中起点，实施三年学制，按照6学期安排教学进程，获得满足要求的120学分，思想品德鉴定符合要求，即可获得专科文凭。由浙江广播电视大学颁发高等教育专科毕业证书，国家承认其相应学历。

附表：**浙江广播电视大学成人专科教育建筑工程技术专业培养方案进程表**