

**贵州建设职业技术学院**

**道路与桥梁工程技术专业**

**人才培养方案**

二〇二三年

前 言

道路与桥梁工程技术专业人才培养方案是实现本专业人才培养目标的纲领性文件和组织教学过程的具体依据。为适应国家经济、社会、文化和科技发展对人才的需要，实现学校中长期发展目标，进一步深化教育教学改革，提高人才培养质量，在对专业进行市场调研的基础上，就人才培养目标、规格、人才培养模式、专业课程体系结构设置、课时安排、教学内容和教学方法等诸多方面进行了切合实际的深入细致的研究探讨，最终形成了《道路与桥梁工程技术专业人才培养方案》。

参加本方案编撰的人员有林泽昱、王芷淳、吴瑾、费颖、胡毅、张清醒、宋帅、陶红波等老师。

**目 录**

[一、专业名称及代码 2](#_Toc145597484)

[二、入学要求 2](#_Toc145597485)

[三、修业年限 2](#_Toc145597486)

[四、职业面向 2](#_Toc145597487)

[五、培养目标与培养规格 2](#_Toc145597488)

# 一、专业名称及代码

道路桥梁工程技术（500201）

# 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、修业年限

三年

# 四、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） | 主要岗位群类别（或技术领域） |
| 交通运输大类（60） | 道路运输类（6002） | 土木工程建筑业  （48） | 道路与桥梁工程技术人员（2-02-18-09） | 工程测量、材料试验、工程质检、工程施工、工程预算 |

# 五、培养目标与培养规格

## （一）培养目标

本专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，面向士木工程建筑业的道路与桥梁工程技术人员等职业群，能够从事工程测量、材料试验、工程质检、工程施工、工程预算等工作的高素质技术技能人才。

## （二）培养规格

本专业毕业生应再素质、知识和能力等方面达到以下要求：

### 1、素质

（1）坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

（2）崇尚究法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

（3）具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

（4）勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

（5）具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯；

（6）具有一定的审美和人文素养，能够形成1~2项艺术特长或爱好。

### 2、知识

（1）掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

（2）熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识；

（3）掌握必要的高等数学知识，熟悉基本的数学分析计算方法；

（4）熟悉必需的画法几何、工程制图知识，掌握识读和审核工程施工图纸的方法；

（5）熟悉必需的测量学知识，掌握公路与桥涵勘测、施工放样方法；

（6）掌握必要的道路建筑材料性质、试验检测原理和方法，熟悉原材料试验和质量评价方法；

（7）掌握路基路面的平、纵、横断面结构形式以及设计原理、设计方法，熟悉道路的外内勘测和内业设计程序；

（8）掌握桥涵、隧道的结构形式、设计原理，熟悉简单的桥梁设计计算方法；

（9）掌握公路工程施工组织原理和方法，熟悉公路施工方案编制程序；

（10）掌握工程造价的基本知识，熟悉施工图预算和投标报价编制程序；

（11）熟悉道路桥梁工程技术相关国家标准和行业规范。

### 3、能力

（1）具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；

（2）具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

（3）具有本专业必需的信息技术应用和维护能力，能够利用计算机信息处理软件收集、整理、分析工程技术问题；

（4）具有基本的工程勘察与路桥设计能力，能够参与完成路线外业勘测、路线内业设计、路基路面设计和桥梁设计等工作；

（5）具有初步的工程概预算与招投标能力，能够参与编制施工组织设计、施工图预算文件、编制报价文件和编制投标文件等工作；

（6）具有基本的材料试验与检测能力，能够独立完成集料、钢筋、水泥、沥青等原材料质量检测工作，参与水泥混凝土、沥青混合料和无机结合稳定材料配合比设计工作；

（7）具有基本的道桥工程施工与组织能力，能够识读施工图，核算工程量，独立完成施工放样、工程内业资料填写工作，参与编制施工组织设计、工程计量和施工组织工作；

（8）具有基本的工程质量验收与评定能力，能够完成工程项目的现场质量检测、参与组织竣工验收、编制竣工验收资料等工作。