**西南交通大学远程与继续教育学院**

**高升专 道路桥梁工程技术专业 教学计划**

 **培养目标：**本专业旨在培养适应现代化建设需要的复合性人才，掌握道桥专业的基础理论知识，能从事道路桥梁工程的现代化施工、维修养护的应用型工程技术人才。

 **基本要求：**1、掌握道路桥梁勘测、施工、养护等方面的基本技能。2、具有制图、测量和计算机应用的基本能力。

 **专业特色：**结合道路桥梁的工程实际，面向中小型企业，培养具有一定的专业基础知识，且有较强的实际动手能力的工程技术人才。

 **主干课程：**画法几何及工程制图A、工程力学A、结构力学E、土力学及基础工程、道路工程、混凝土结构设计原理、桥梁工程。

 （说明：表格中课程名称带星号的为核心课程）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学期 | 课程名称 | 课程代码 | 学分 | 考核形式 | 考试形式 | 课程性质 |
| 第1学期 | 大学英语I | 000100 | 5 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 高等数学IB | 000900 | 3 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 画法几何及工程制图A\* | 140201 | 5 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 计算机文化基础 | 001200 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 学习导航 | 002000 | 2 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 专业概论（桥梁类） | 003203 | 1 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 小计 |  | 20 |  |  |  |
| 第2学期 | 大学英语II | 000200 | 5 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 高等数学IIB | 001000 | 3 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 工程力学A\* | 129701 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 建筑施工技术B | 156102 | 4 | 考试 | 开卷 | 专业基础课 |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 | 001800 | 4 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 小计 |  | 20 |  |  |  |
| 第3学期 | 工程测量A\* | 127801 | 4 | 考试 | 开卷 | 专业基础课 |
| 建筑材料A | 154201 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 结构力学E | 160103 | 5 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 土力学及基础工程\* | 189000 | 5 | 考试 | 开卷 | 专业基础课 |
| 小计 |  | 18 |  |  |  |
| 第4学期 | 道路工程\* | 111400 | 4 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 混凝土结构设计原理\* | 142600 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 科技论文写作A | 001400 | 2 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 桥梁工程\* | 171600 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 施工管理与预算\* | 176300 | 5 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 小计 |  | 19 |  |  |  |
| 第5学期 | 毕业实习 | 102400 | 5 |  |  | 专业课 |
| 小计 |  | 5 |  |  |  |
|  | 总计 |  | 82 |  |  |  |