**西南交通大学远程与继续教育学院**

**专升本 土木工程专业（交通土建方向） 教学计划**

**培养目标：**本专业旨在培养适应社会主义现代化需要，具有扎实的技术基础理论和必要的专业知识、较强的外语和计算机应用能力，有一定的分析解决工程实际问题能力及工程设计能力，有初步的科学研究、科技开发能力和管理能力的铁道工程高级专业技术人才。

**基本要求：**1、掌握本专业的基础理论知识。2、掌握本专业设计、施工、管理的基本理论和方法。3、具备分析和解决工程实际问题的能力。

**专业特色：**结合铁道工程设计、施工、管理实际，培养有较强的铁道工程专业知识，具备解决工程实际问题能力的专门人才。

**主干课程：**基础工程A、结构力学A 、结构设计原理(钢结构)、工程流体力学A、路基工程、隧道工程、铁路桥梁A 、线路工程。

**申请学位所需课程：**结构力学A、路基工程、线路工程。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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III\* | 000300 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 工程数学I | 001100 | 3 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 计算机绘图A | 149901 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 计算机应用基础\* | 001300 | 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（道路与铁道类） | 003202 | 1 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 小计 |  | 17 |  |  |  |
| 第  2  学  期 | 大学英语IV\* | 000400 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 结构力学A\* | 160101 | 5 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 结构设计原理（钢结构） | 160500 | 5 | 考试 | 闭卷 | 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 |  | 18 |  |  |  |
| 第  3  学  期 | 大学英语V\* | 000500 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 工程流体力学A | 130101 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 基础工程A | 148500 | 5 | 考试 | 开卷 | 专业基础课 |
| 路基工程\* | 166000 | 3 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 施工管理与预算\* | 176300 | 5 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 小计 |  | 21 |  |  |  |
| 第  4  学  期 | 工程监理 | 129000 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 科技论文写作A | 001400 | 2 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 隧道工程\* | 181800 | 3 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 铁路桥梁A\* | 185000 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 线路工程\* | 197900 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 小计 |  | 15 |  |  |  |
| 第5  学期 | 毕业设计（论文） | 102900 | 12 |  |  | 专业课 |
| 毕业实习 | 103100 | 5 |  |  | 专业课 |
| 小计 |  | 17 |  |  |  |
|  | 总计 |  | 88 |  |  |  |