**西南交通大学远程与继续教育学院**

**专升本 车辆工程专业 教学计划**

 **培养目标：**本专业旨在培养车辆工程领域掌握客车和货车构造原理知识、制造维修知识，具有运用管理能力，能从事车辆制造、车辆业务等运用维修以及管理和教育等方面工作，具有较强实践能力的高级工程技术应用型人才。

 **基本要求：**1、掌握铁道车辆专业方向所必须的客货车的基础理论知识。2、掌握机械工程的基础知识，包括力学、机械学、制图、工程材料等。3、掌握车辆结构、制动、制造维修工艺、车辆装备、车辆业务等方面的专业知识。4、掌握车辆制造、运用、维修、管理基础知识和技能。5、了解本专业领域所必须的专业基础知识，了解其前沿及发展趋势。6、掌握一门外语,具有阅读翻译本专业外文资料的初步能力。

 **专业特色：**1、本专业是为铁道车辆领域培养高级技术应用型人才。2、在构造原理基础上，强调实践能力。

 **主干课程：**理论力学C、控制工程基础、热工基础、流体力学B、铁道车辆工程、铁道车辆制造工艺、现代铁道车辆装备。

 **申请学位所需课程：**机械电测技术、热工基础、流体力学B。

 （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III\* | 000300 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 计算机绘图C | 149903 | 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 |
| 理论力学C\* | 163503 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 学习导航 | 002000 | 2 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 专业概论（车辆工程类） | 002100 | 1 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 小计 |  | 18 |  |  |  |
| 第2学期 | 大学英语IV\* | 000400 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 机械电测技术\* | 145900 | 3 | 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 |
| 热工基础\* | 172300 | 4 | 考试 | 开卷 | 专业课 |
| 线性代数 | 001900 | 4 | 考试 | 闭卷 | 公共基础课 |
| 小计 |  | 19 |  |  |  |
| 第3学期 | 控制工程基础\* | 163000 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 流体力学B\* | 165500 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 微机原理及应用A | 192600 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业基础课 |
| 小计 |  | 11 |  |  |  |
| 第4学期 | 科技论文写作A | 001400 | 2 | 考查 |  | 公共基础课 |
| 铁道车辆工程\* | 182400 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 铁道车辆业务 | 182600 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 铁道车辆制动技术 | 182800 | 3 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 铁道车辆制造工艺\* | 183100 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 现代铁道车辆装备\* | 197000 | 4 | 考试 | 闭卷 | 专业课 |
| 小计 |  | 19 |  |  |  |
| 第5学期 | 毕业设计（论文） | 103000 | 12 |  |  | 专业课 |
| 毕业实习 | 250900 | 5 |  |  | 专业课 |
| 小计 |  | 17 |  |  |  |
|  | 总计 |  | 84 |  |  |  |