**工程管理专业辅修培养方案**

1. 培养目标

 培养德、智、体全面发展，适应加入WTO以后21世纪社会经济发展和社会主义现代化建设需要，具备管理学、经济学、土木工程技术、计算机管理和外语的基本知识，掌握现代化管理科学的理论方法和手段，能在国内外工程建设领域（如建筑企业、房地产业、监理公司、工程咨询业及其主管部门等）从事项目整体规划、项目决策、项目全过程管理、建筑企业生产与经营、工程咨询与建设监理、技术经济分析和工程管理科学研究等工作的复合型管理人才。

二、培养要求

系统学习土木工程相关基础知识、掌握工程管理领域的管理、经济、法律方面的理论与方法、具备良好的思想素养和健康体魄，拥有适应服务社会的能力。

三、学分要求

选本专业为辅修专业的学生必须预修10学分以上高等数学（BI、BII），在此基础上修学本专业的37学分核心必修课（及32学分专业基础课，不计入总学分），并符合《西南交通大学本科生辅修与双学位管理办法》规定者，方可颁发本专业辅修证书。

四、课程设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课程名称** | **课程性质** | **学分** | **开课学期** | **开课学院** |
| **学科基础课****18学分** | 管理学原理 | 必修 | 2 | 1 | 经管 |
| 经济法 | 必修 | 3 | 4 | 经管 |
| 微观经济学 | 必修 | 3 | 1 | 经管 |
| 运筹学 | 必修 | 3 | 2 | 经管 |
| 宏观经济学 | 必修 | 2 | 2 | 经管 |
| 管理沟通 | 必修 | 2 | 1 | 经管 |
| 生产管理学 | 必修 | 3 | 3 | 经管 |
| **专业基础课****必修32学分****（由于工程管理专业的特殊性，专业基础课与土木工程学科基本相同，所以不计入总学分）** | 土木工程制图I | 必修 | 3 | 3 | 土木学院 |
| 混凝土结构设计原理 | 必修 | 4 | 5 | 土木学院 |
| 工程测量AI | 必修 | 3 | 3 | 地学学院 |
| 材料力学AI | 必修 | 3 | 4 | 土木学院 |
| 结构力学AI | 必修 | 4 | 5 | 力学学院 |
| 理论力学B | 必修 | 4 | 3 | 力学学院 |
| 建筑材料A | 必修 | 3 | 3 | 土木学院 |
| 钢结构设计原理 | 必修 | 2 | 5 | 土木学院 |
| 房屋建筑学 | 必修 | 2 | 5 | 建筑学院 |
| 建筑施工技术 | 必修 | 4 | 6 | 土木学院 |
| **专业课****19学分** | 工程合同管理与法律法规 | 必修 | 3 | 5 | 经管学院 |
| 工程经济学 | 必修 | 2 | 5 | 经管学院 |
| 工程项目采购 | 必修 | 2 | 6 | 经管学院 |
| 项目融资 | 必修 | 2 | 6 | 经管学院 |
| 工程项目管理 | 必修 | 2 | 5 | 经管学院 |
| 工程项目评估 | 必修 | 2 | 6 | 经管学院 |
| 工程估价与案例分析 | 必修 | 3 | 6 | 经管学院 |
| 工程成本规划与控制 | 必修 | 3 | 7 | 经管学院 |
| **总学分** | 37 |