**建筑环境与能源应用工程专业辅修培养方案**

1. 培养目标

培养从事建筑环境与能源应用工程专业技术工作所需的基础理论知识及专业技术能力，在设计研究、工程建设、设备制造、营运等企事业单位从事暖通空调方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等技术或管理岗位工作的复合型高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习建筑环境和能源应用工程系统的基础理论和基本知识，受到暖通空调设备与系统设计、调试和运行管理等方面的基本训练，并初步具备这方面的工作能力。

三、学分要求

选本专业为辅修专业的学生应修学本专业的40学分核心必修课，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** |
| **专业基础课**  **必修20学分** | 流体力学A | 必修 | 4 | 春季学期 | 机械 |
| 工程热力学A | 必修 | 4 | 秋季学期 | 机械 |
| 传热学A | 必修 | 4 | 春节学期 | 机械 |
| 建筑环境学 | 必修 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 热质交换理论与设备 | 必修 | 3 | 秋季学期 | 机械 |
| 流体输配管网 | 必修 | 3 | 秋季学期 | 机械 |
| **专业课**  **必修10学分**  **限选10学分** | 制冷技术 | 必修 | 3 | 春季学期 | 机械 |
| 供热工程 | 必修 | 2 | 春季学期 | 机械 |
| 通风工程 | 必修 | 2 | 春季学期 | 机械 |
| 空气调节 | 必修 | 3 | 春季学期 | 机械 |
| 锅炉与锅炉房设备 | 限选 | 2 | 春季学期 | 机械 |
| 建筑环境测试技术 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 建筑设备自动化 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 建筑给排水 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 燃气应用 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 城市能源系统 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| 工程项目管理 | 限选 | 2 | 秋季学期 | 机械 |
| **总学分** | | | 40 | | |