

材料科学与工程 学院（系）辅修学位（专业）教学计划

焊接技术与工程 专业

| 序号 | 课程编码 | 课程名称 | 课程类别 | 学时 | 学分 | 建议选课长学期 |
|---|----------|------------|-------|----|-----|---------|
| 1 | MS31007 | 材料科学基础B | 专业基础课 | 64 | 4 | 3秋 |
| 2 | MS31008 | 传输原理 | 专业基础课 | 48 | 3 | 3秋 |
| 3 | MS31006 | 材料分析测试方法A | 专业基础课 | 32 | 2 | 3秋 |
| 4 | ME31021 | 机械设计基础B | 专业基础课 | 48 | 3 | 3秋 |
| 5 | MS31009 | 金属力学性能 | 专业基础课 | 32 | 2 | 3秋 |
| 6 | ME31027 | 机械加工工艺基础 | 专业基础课 | 32 | 2 | 3秋 |
| 7 | MS32702 | 焊接方法与设备 | 专业核心课 | 40 | 2.5 | 3秋 |
| 8 | MS32701 | 焊接结构学 | 专业核心课 | 48 | 3 | 3春 |
| 9 | MS32703 | 焊接冶金学 | 专业核心课 | 40 | 2.5 | 3春 |
| 10 | MS33705 | 焊接质量检测与评价 | 专业选修课 | 24 | 1.5 | 3春 |
| 11 | MS31701 | 焊接自动化基础 | 专业选修课 | 24 | 1.5 | 3春 |
| 12 | MS33707 | 钎焊 | 专业选修课 | 24 | 1.5 | 3春 |
| 13 | MS33704 | 固相连接 | 专业选修课 | 24 | 1.5 | 3春 |
| 14 | MS33713 | 电子束加工技术 | 专业选修课 | 16 | 1 | 4秋 |
| 15 | MS33723 | 机器人原理与焊接应用 | 专业选修课 | 16 | 1 | 4秋 |
| 16 | MS33726B | 激光制造技术 | 专业选修课 | 16 | 1 | 4秋 |
| 17 | MS33733 | 先进材料连接 | 专业选修课 | 16 | 1 | 4秋 |
| 总学分合计： 34 | | | | | | |
| 完成以上总学分方可取得辅修学士学位资格；完成 24 学分方可申请辅修专业证书。 | | | | | | |

注：课程类别：专业基础课、专业核心课、专业选修课（辅修专业学分不包含此类课程）；
建议选课长学期：四年制填写2秋、2春、3秋、3春、4秋、4春（2、3、4数字分别代表第二、三、
四学年），五年制依次类推即可。