附：材料科学与工程辅修专业与辅修专业学士学位的课程设置及教学进程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 课程  属性 | 学分 | 总学时 | 学时分配 | | 开课学期 | 备注 |
| 讲课  （含研讨） | 实践 |
| 专业教育课程 | 专业课 | 060102Z10 | 材料科学基础II | 必修 | 3.5 | 56 | 50 | 6 | 4 | 先修课程为物理化学，辅修和辅修专业学士学位必选 |
| Fundamentals of Materials Science |
| 060202Z10 | 金属塑性加工力学II | 必修 | 3 | 56 | 52 | 4 | 4 | 先修课程为工程力学，辅修和辅修专业学士学位必修 |
| Principles of Plastic Deformation in Metal Processing  (Plastic Deformation Mechanics) |
| 060304Z10 | 材料结构分析 | 必修 | 2.5 | 40 | 40 |  | 5 | 辅修和辅修专业学士学位必修 |
| Microstructure Analysis of Materials |
| 060304Z20 | 材料结构分析 | 必修 | 2.5 | 40 | 40 |  | 6 |
| Microstructure Analysis of Materials |
| 060102Z20 | 材料科学基础II | 必修 | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 5 |
| Fundamentals of Materials Science |
| 060202Z20 | 金属塑性加工原理II | 必修 | 3.5 | 56 | 54 | 2 | 5 |
| Principles of Plastic Deformation in Metal Processing |
| 060107Z10 | 金属材料及热处理II | 选修 | 3 | 48 | 42 | 6 | 6 | 辅修专业学士学位至少选修一门 |
| Metal Materials and Heat Treatment II |
| 060106Z10 | 金属材料及热处理I | 选修 | 5 | 80 | 74 | 6 | 6 |
| Metal Materials and Heat Treatment I |
| 060203Z10 | 金属塑性加工技术 | 选修 | 4 | 64 | 58 | 6 | 6 | 辅修专业学士学位至少选修4学分，先修课程为机械设计基础。 |
| Metal Plastic Processing Technology |
| 060204Z10 | 金属材料压力加工—轧制（上半学期） | 选修 | 3 | 48 | 44 | 4 | 6 |
| Metal Plastic Processing Technology-Rolling |
| 060204Z20 | 金属材料压力加工—挤压（下半学期） | 选修 | 3 | 48 | 44 | 4 | 6 |
| Metal Plastic Processing Technology-Extrusion |
| 060307Z10 | 材料物理性能 | 选修 | 2.5 | 40 | 34 | 6 |  | 辅修专业学士学位至少选修4学分。 |
| Physical Properties of Materials |
| 060410Z10 | 高分子材料学 | 选修 | 2 | 32 | 32 |  |  |
| Introduction to Polymer |
| 060403Z10 | 无机非金属材料概论 | 选修 | 2 | 32 | 32 |  |  |
| Introduction of Inorganic Nonmetallic Materials |
| 集中实践环节 | 060002Z11 | 认识实习 | 选修 | 2 | 2周 |  |  | 4 | 辅修专业学士学位  选修8学分 |
| Understanding Practices |
| 060003Z11 | 生产实习 | 选修 | 4 | 4周 |  |  | 6 |
| Engineering Internship |
| 060004Z11 | 材料科学与工程应用实践 | 选修 | 2 | 2周 |  |  | 7 |
| Applications of Materials Science and Engineering |
| 060008Z11 | 毕业设计（论文） | 必修 | 16 | 16周 |  | 16周 | 8 | 辅修专业学士学位  必选 |
| Undergraduate Thesis |

说明：辅修专业从除毕业论文以外的课程里选20学分，且满足备注的要求；学位专业必须选满50学分，且满足备注的要求。