附表

## 表1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 毕业要求1 | 毕业要求2 | 毕业要求3 | 毕业要求4 | 毕业要求5 | 毕业要求6 | 毕业要求7 | 毕业要求8 | 毕业要求9 | 毕业要求10 | 毕业要求11 | 毕业要求12 |
| 1 | 高等数学 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 线性代数 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 概率论与数理统计 | H |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 复变函数与积分变换 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 工程计算方法 | M |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 大学物理 | H | H |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 工程化学 | H |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 8 | 理论力学Ⅱ | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 材料力学Ⅱ | H | H |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 工程制图基础 |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |  |  |
| 11 | 机械制图Ⅰ |  |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |
| 12 | 机械测绘 |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 信息检索与利用 |  |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |  |
| 14 | 军事训练 |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 15 | 电工电子技术 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 毕业要求1 | 毕业要求2 | 毕业要求3 | 毕业要求4 | 毕业要求5 | 毕业要求6 | 毕业要求7 | 毕业要求8 | 毕业要求9 | 毕业要求10 | 毕业要求11 | 毕业要求12 |
| 16 | 工程热力学 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 计算机程序设计基础（C） |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 机械原理 | H | H | H | L |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 机械设计 | H | H | H | L |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 互换性与技术测量 | H |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 材料科学基础 |  | H |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 机械制造技术基础 | H |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 机械工程控制基础 | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 液压与气压传动 | H | H |  | L |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 机械工程测试技术与信号处理 |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 机械工程概论（双语） |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 27 | 计算机辅助机械设计 |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 机械振动基础 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 工程经济与项目管理概论 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |
| 30 | 机电传动控制 | H | M | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 数控技术 | M |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 大学物理实验 |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 机械工程系列讲座 |  |  |  |  |  | H | H |  |  | H | H |  |
| 34 | 电工电子技术实验 |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 金工实习（机械类） |  |  |  |  |  | H | M |  | H |  |  |  |
| 36 | 认识实习 |  |  |  |  |  | M | H | H |  |  |  |  |
| 37 | 生产实习 |  |  |  |  |  | H | M | H |  |  |  |  |
| 38 | 毕业实习 |  |  |  |  |  | M | H |  | H |  |  |  |
| 39 | 机械原理课程设计 |  | M | H | L |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 课程名称 | 毕业要求1 | 毕业要求2 | 毕业要求3 | 毕业要求4 | 毕业要求5 | 毕业要求6 | 毕业要求7 | 毕业要求8 | 毕业要求9 | 毕业要求10 | 毕业要求11 | 毕业要求12 |
| 40 | 机械设计课程设计 |  | M | H |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 41 | 数控综合实践 |  | M | H |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 42 | 机电传动控制综合实践 |  | M | H |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 43 | 液压与气动综合实践 |  | M | H |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 44 | 毕业设计（论文） |  | M | H |  | M |  |  |  | H | M | H | M |
| 45 | 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |
| 46 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |
| 47 | 马克思主义基本原理 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |
| 48 | 思想道德修养与法律基础 |  |  |  |  |  | M |  | H |  |  |  |  |
| 49 | 形势与政策 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  | H |
| 50 | 大学英语 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 51 | 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 52 | 大学生就业指导与创业教育 |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  | H |
| 53 | 创新创业基础 |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  | H |
| 54 | 创新思维与机械创新设计 |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  | H |

## 附表2 课程设置及教学安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程 |  | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 课内实践学时 | 各学期学时分配 | 课程性质代码 | 模 块 学分要求 |
| 实验 | 上机 | 其他 | 一 | 二 | 三 | 四 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 通识教育教学模块 | 通识核心课程 | 111001 | 中国近现代史纲要 | 3.0 | 48 | 32 |  |  | 16 |  | 48 |  |  |  |  |  |  | A1 | A1=85.5学分，A2≥0 学分 |
| 111002 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 48 |  |  | 16 |  |  | 64 |  |  |  |  |  | A1 |
| 111003 | 马克思主义基本原理 | 4.0 | 64 | 48 |  |  | 16 |  |  |  | 64 |  |  |  |  | A1 |
| 111006 | 思想道德修养与法律基础 | 3.0 | 48 | 32 |  |  | 16 | 48 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 111240 | 形势与政策1 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 111241 | 形势与政策2 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | A1 |
| 111242 | 形势与政策3 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  | A1 |
| 111243 | 形势与政策4 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | A1 |
| 112001 | 大学英语1 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 112002 | 大学英语2 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 112003 | 大学英语3/大学英语拓展课1 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  | A1 |
| 112004 | 大学英语4/大学英语拓展课2 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | A1 |
| 113107 | 大学体育1 | 1.0 | 36 | 32 |  |  | 4 | 36 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 113108 | 大学体育2 | 1.0 | 36 | 32 |  |  | 4 |  | 36 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 113109 | 大学体育3 | 1.0 | 36 | 32 |  |  | 4 |  |  | 36 |  |  |  |  |  | A1 |
| 113110 | 大学体育4 | 1.0 | 36 | 32 |  |  | 4 |  |  |  | 36 |  |  |  |  | A1 |
| 110035 | 高等数学I1 | 5.5 | 88 | 88 |  |  |  | 88 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110036 | 高等数学I2 | 6.0 | 96 | 96 |  |  |  |  | 96 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110042 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  | A1 |
| 110043 | 概率论与数理统计 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | A1 |
| 107208 | 工程计算方法 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | A1 |
| 110045 | 复变函数与积分变换 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  | A1 |
| 110063 | 大学物理1 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110064 | 大学物理2 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | A1 |
| 110139 | 理论力学Ⅱ1 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | A1 |
| 110140 | 理论力学Ⅱ2 | 2.5 | 40 | 38 | 2 |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  | A1 |
| 110145 | 材料力学Ⅱ1 | 3.5 | 56 | 48 | 8 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  | A1 |
| 110146 | 材料力学Ⅱ2 | 2.5 | 40 | 38 | 2 |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  | A1 |
| 107294 | 工程化学 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110238 | 工程制图基础 | 3.5 | 56 | 48 |  |  | 8 | 56 |  |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110179 | 机械制图Ⅰ | 3.0 | 48 | 32 |  | 12 | 4 |  | 48 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 110239 | 机械测绘 | 1.5 | 24 | 4 |  |  | 20 |  | 24 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| 107109 | 计算机程序设计基础（C） | 2.5 | 40 | 28 |  | 12 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | A1 |
| **小 计** | **85.5** | **1448** | **1300** | **12** | **24** | **112** | **292** | **436** | **348** | **316** | **48** | **8** |  |  |  |
| 106233 | 大学计算机基础 | 2.0 | 32 | 24 |  | 8 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  | A2 |
| **小 计** | **2.0** | **32** | **24** |  | **8** |  | **32** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通识拓展课程 | 本科生必须取得10个及其以上的通识拓展课程学分，方可毕业 | A3 | A3≥10学分 |
| 专业教育教学模块 | 专业基础课程 | 107126 | 电工电子技术 | 4.0 | 64 | 64 |  |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  | B1 | B1=37学分，B2≥0 学分 |
| 107075 | 机械原理 | 3.0 | 54 | 48 | 6 |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  | B1 |
| 107078 | 机械设计 | 3.0 | 54 | 48 | 6 |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  | B1 |
| 107058 | 互换性与技术测量 | 2.0 | 36 | 32 | 4 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  | B1 |
| 107318 | 材料科学基础 | 2.5 | 44 | 40 | 4 |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  | B1 |
| 107011 | 机械制造技术基础 | 2.0 | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  | B1 |
| 107112 | 机械工程概论（双语） | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | B1 |
| 107067 | 机电传动控制 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | B1 |
| 107286 | 工程热力学 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | B1 |
| 107022 | 液压与气压传动 | 3.0 | 48 | 42 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  | B1 |
| 107020 | 数控技术 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | B1 |
| 107147 | 机械振动基础 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | B1 |
| 107009 | 机械工程控制基础 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | B1 |
| 107013 | 计算机辅助机械设计 | 2.0 | 32 | 20 |  | 12 |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | B1 |
| 107133 | 机械工程测试技术与信号处理 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | B1 |
| 107314 | 信息检索与利用 | 0.5 | 8 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | B1 |
| 107119 | 大学生就业指导与创业教育 | 1.0 | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  | B1 |
| **小 计** | **37.0** | **618** | **540** | **58** | **20** |  |  |  |  | **154** | **226** | **238** |  |  |  |
| 107002 | 单片机原理及接口技术 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | B2 |
| 107008 | 机电一体化系统设计 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 | B2 |
| **小 计** | **4.0** | **64** | **52** | **12** |  |  |  |  |  |  |  | **32** |  | **32** |  |
| 课程 |  | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 课内实践学时 | 各学期学时分配 | 课程性质代码 | 模 块 学分要求 |
| 实验 | 上机 | 其他 | 一 | 二 | 三 | 四 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 专业教育教学模块 | 专业方向课程 | 107316 | 工程经济与项目管理概论 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | C1 | C1=3.5学分，C2≥8 学分 |
| 107287 | 机械工程系列讲座 | 1.5 | 24 |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 24 |  | C1 |
| **小 计** | **3.5** | **56** | **32** |  |  | **24** |  |  |  |  |  | **32** | **24** |  |  |
| 107317 | 建筑机械 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107018 | 内燃机构造与原理 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107003 | 工程机械底盘构造 | 2.0 | 32 | 30 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107017 | 机械结构设计与有限元分析 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | C2 |
| 107145 | 振动机械 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | C2 |
| 107148 | 采掘与提升机械 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107151 | 轧钢设备及工艺 | 2.0 | 32 | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107150 | 设备维修与管理 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107116 | 机械制造装备设计 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  | C2 |
| 107115 | 机床与刀具 | 2.0 | 32 | 28 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107118 | 数控加工工艺与编程技术 | 2.0 | 32 | 26 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107185 | 先进制造技术概论 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107144 | 结构力学与钢结构 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107122 | 数据库及管理信息系统 | 2.0 | 32 | 24 |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107019 | 设备状态监测与故障诊断 | 2.0 | 32 | 30 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107184 | 可靠性工程概论 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| 107117 | 模具设计与制造 | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | C2 |
| **小 计** | **34.0** | **544** | **486** | **50** | **8** |  |  |  |  |  |  | **96** | **448** |  |  |
| 创新创业教育及课外素质教育模块 | 创新创业教育课程 | 133001 | 创新创业基础 | 1.5 | 24 | 16 |  |  | 8 |  |  |  |  | 24 |  |  |  | D1 | D1=2.5学分，D2≥0 学分 |
| 107341 | 创新思维与机械创新设计 | 1.0 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  | D1 |
| **小 计** | **2.5** | **40** | **16** |  |  | **8** |  |  |  |  | **40** |  |  |  |  |
| 107012 | 计算机仿真技术 | 1.0 | 16 | 4 |  | 12 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  | D2 |
| **小 计** | **1.0** | **16** | **4** |  | **12** |  |  |  |  |  | **12** |  |  |  |  |
| 课外素质教育学分 | 本科生必须取得10个及其以上的课外素质教育学分，方可授予学士学位 | D3 | D3≥10学分 |

备注：课程性质代码：通识核心课程—A1（必修）、A2（选修）；通识拓展课程—A3（选修）； 专业基础课程—B1（必修）、B2（选修）；专业方向课程—C1（必修）、C2（选修）；创新创业教育及课外素质教育模块—D1（必修）、D2（选修）、D3（课外素质教育学分）。每门专业方向选修课程限选60人。