| 课程性质 | 课 程编 码 | 课 程 名 称 | 学分 | 总学时(W) | 学时类型 | 考核方式 | 建议修读学期及周学时 | 开课单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验 | 上机/研习 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 秋 | 春 | 秋 | 春 | 秋 | 春 | 秋 | 春 |
| 通识教育课程 |
| 必修 | 021094 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 64 | 48 |  | (16) | E | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 161001 | 计算机基础 | 2.5 | 40 | 28 |  | 12 | E | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 计科学院 |
| 051092 | 大学英语A(上)(下) | 10 | 160 | 160 |  |  | E | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| 051093 | 大学英语A听说(上)(下) | 4 | 64 | 64 |  |  | E | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| 071012 | 高等数学A(上)(下) | 11 | 176 | 176 |  |  | E | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | 数学学院 |
| 031001 | 体育(1)～(4) | 4 | 120 | 120 |  |  | T | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | 体育学院 |
| 051030 | 高级英语(上)(下) | (8) | (128) | (128) |  |  | E | (6) | (6) |  |  |  |  |  |  | 外语学院 |
| 021004 | 马克思主义基本原理概论 | 3 | 48 | 40 |  | (8) | E |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 021002 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 48 | 32 |  | (16) | E |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 021075 | 中国近现代史纲要 | 2 | 32 | 32 |  |  | E |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
| 021001 | 形势与政策 | 2 | (16) | (16) |  |  | T | (2) | (2) |  |  |  |   |  |  | 马克思主义学院 |
| 小 计 | 45.5 | 752 | 700 |  | 12 |  | 21 | 18 | 5 | 4 |  |  |  |   |  |
| 注：1. 新生入学后通过英语水平测试（相当于英语六级水平），或者已通过托福（80分）或雅思英语（6分）考试的，奖励6个学分，修读《高级英语》课程；2.《马克思主义基本原理概论》、《思想道德修养与法律基础》和《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》3门课程各安排8学时、16学时和16学时用于学生课外研习；3.《形势与政策》分2个学期以讲座形式开设，每学期4讲。 |
| 限选 | 041067 | 人文素质教育 | 1 | 20 | 20 |  |  | T | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 文学院 |
| 232148 | 职业发展规划 | 0.5 | 10(10) | 10 |  |  | T | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 教育学院 |
| 232147 | 心理健康教育 | 0.5 | 10(10) | 10 |  |  | T |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 教育学院 |
| 302001 | 大学生创业基础 | 1 | 20 | 20 |  |  | T |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 创新创业中心 |
| 061260 | 大学艺术 | 0.5 | 10(10) | 10 |  |  | T |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 艺术学院 |
| 282001 | 就业指导 | 0.5 | 10(10) | 10 |  |  | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 就业指导中心 |
| 小计 | 4 | 80 | 80 |  |  |  | 4 | 4 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |
| 选修 | 注：通识选修课程由学校提供，分为“人文科学与社会科学”、“语言学习与跨文化交际”、“自然科学与现代技术”、“艺术欣赏与体育健康”和“创新创业与职业规划”5个模块，本专业学生应在“人文科学与社会科学”模块中至少选修2个学分，所有学生应在“创新创业与职业规划”模块中至少选修2个学分。修业年限内应至少取得8个通识教育选修学分。人文素质教育、大学艺术、心理健康教育、职业发展规划与就业指导为限定通识教育选修课程。 |
| 学科基础课程 |
| 必修 | 141004 | 机械工程导论 | 1 | 16 | 16 |  |  | T | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 141001 | 画法几何与工程制图 | 6 | 96 | 72 |  | 24 | E | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 081033 | 大学物理A（上）（下） | 7 | 112 | 112 |  |  | E |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  | 物电学院 |
| 071013 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | E |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 数学学院 |
| 141003 | 理论力学 | 4 | 64 | 64 |  |  | E |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 141015 | 工程材料 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | E |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 081034 | 大学物理实验A（上）（下） | 3 | 48 |  | 48 |  | E |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 物电学院 |
| 151043 | 电工与电子技术 | 3 | 48 | 48 |  |  | E |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 电信学院 |
| 151057 | 电工与电子技术实验 | 1 | 16 |  | 16 |  | E |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 电信学院 |
| 141005 | 材料力学 | 4.5 | 72 | 64 | 8 |  | E |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 机械学院 |
| 141017 | 机械控制工程0 | 2.5 | 40 | 36 |  | 4 | E |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 小 计 | 36.5 | 584 | 480 | 76 | 28 |  | 5 | 7 | 17 | 13 | 3 |  |  |  |  |
| 专业课程 |
| 必修 | 141028 | 机械原理A（双语） | 3.5 | 56 | 50 | 6 |  | E |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 机械学院 |
| 141048 | 材料科学基础 | 3.0 | 48 | 46 | 2 |  | E |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 机械学院 |
| 141071 | 材料成型工艺A | 3.0 | 48 | 42 | 6 |  | E |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 机械学院 |
| 141030 | 机械设计B | 3.5 | 56 | 52 | 4 |  | E |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 机械学院 |
| 141082 | 机械工程测试技术 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 机械学院 |
| 141052 | 塑性成型技术 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 141053 | 焊接工程 | 3 | 48 | 44 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 141054 | 冲压工艺及模具设计 | 3 | 48 | 44 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 小 计 | 24 | 384 | 350 | 34 |  |  |  |  |  | 5 | 17 | 12 |  |  |  |
| 机械原理A可选双语课，双语课为72学时，学分仍为3.5分。 |
| 选修 | 142171 | C语言程序设计 | 3.5 | 56 | 40 |  | 16 | E |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 071006 | 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  | E |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 数学学院 |
| 142153 | 石油钻采机械概论 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142049 | 机械制造技术基础(机械加工与公差) | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  | 6 |  |  |  | 机械学院 |
| 142032 | 模具CAD/CAM | 2.5 | 40 | 30 |  | 10 | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142050 | 数控技术 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142051 | 液压与气动 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142035 | 单片机原理与接口技术 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142024 | 科技文献检索 | 1 | 16 | 10 |  | 6 | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 162146 | 微机原理及应用 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 计科学院 |
| 142052 | 机械制造工艺学 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142010 | 创新思维与实践 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142107 | 表面工程 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142061 | 无损检测技术 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142058 | 材料成形计算机模拟 | 2.5 | 40 | 30 |  | 10 | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142129 | 材料成型机械及控制 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142122 | 机械工程综合实验 | 1 | 16 | 4 | 12 |  | T |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 机械学院 |
| 142172 | 疲劳与断裂 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142173 | 金属腐蚀与防护 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142178 | 金属材料及热处理 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 小 计 | 47.5 | 760 | 678 | 40 | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修 | 塑料成型方向（模具） |
| 142047 | 塑性力学 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 142054 | 高分子材料成型工艺及模具设计 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142056 | 模具寿命与材料 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 142055 | 锻压工艺及模具设计 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142057 | 模具制造学 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142060 | 特种成形方法 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142174 | 挤压工艺及模具设计 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 小 计 | 17 | 272 | 264 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 焊接工程方向 |
| 152113 | 数字电子技术 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | E |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 电信学院 |
| 152114 | 数字电子技术实验 | 1 | 16 |  | 16 |  | E |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 电信学院 |
| 142062 | 熔化焊接原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142063 | 现代焊接方法 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142064 | 焊接设备自动化设计 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142065 | 石油化工焊接结构设计 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142130 | 石油压力容器与管道焊接 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142067 | 弧焊电源及控制 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 142068 | 工程材料焊接性 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
| 小 计 | 18 | 288 | 272 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 要求至少取得22个专业选修课学分，其中方向选修课至少取得8个学分。 |
| 实践教学 |
| 必修 |  | 军事理论与军事训练 | 1 | 2W |  |  |  | T | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 社会实践 | 2 | 4W |  |  |  | T |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 马克思主义学院 |
|  | 机械制图实习 | 2 | 2W |  |  | 40 | T |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 机械学院 |
|  | 工程实训 | 4 | 4W |  |  | 40 | T |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 机械学院 |
|  | 机械原理课程设计 | 2 | 2W |  |  | 16 | T |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 机械学院 |
|  | 机械设计课程设计 | 3 | 3W |  |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
|  | CAD/CAE软件实践 | 3 | 3W |  |  | 60 | T |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
|  | 生产实习 | 4 | 4W |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
|  | 专业创新实习 | 3 | 3W |  |  | 30 | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
|  | 现代加工技术实践 | 2 | 2W |  |  | 10 | T |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 机械学院 |
|  | 毕业设计 | 8 | 12W |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 机械学院 |
| 小 计 | 34 | 41 W |  |  | 196 |  | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 7 | 14 |  |