| 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 |
| 141031 | 机械控制工程基础 | 2.5 | 40 | 36 |  | 4 | E |  |  |  |  | 6/ |  |  |  | 机械学院 |
| 141058 | 工程流体力学 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | E |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 071006 | 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  | E |  |  |  |  | 4/ |  |  |  | 数学学院 |
| 小计 | | 42 | 672 | 568 | 76 | 28 |  | 5 | 7 | 17 | 13 | 13 |  |  |  |  |
| 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 |
| 141012 | 互换性与技术测量 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | E |  |  |  |  | /6 |  |  |  | 机械学院 |
| 141030 | 机械设计A | 4 | 64 | 60 | 4 |  | E |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 机械学院 |
| 141014 | 液压与气动 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
| 141029 | 机电传动与控制 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | E |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
| 141032 | 机械制造技术基础 | 3.5 | 56 | 50 | 6 |  | E |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 机械学院 |
| 141033 | 机械工程测试技术 | 2.5 | 40 | 32 | 8 |  | E |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
| 小计 | | 20.5 | 328 | 292 | 36 |  |  |  |  |  | 5 | 11 | 13 |  |  |  |
| 限选模块 | 142140 | 钻井机械 | 2 | 32 | 32 |  |  | E |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142141 | 采油机械 | 2 | 32 | 32 |  |  | E |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142142 | 流体机械 | 2 | 32 | 32 |  |  | E |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142171 | C语言程序设计 | 3.5 | 56 | 40 |  | 16 | E |  |  | 4/ |  |  |  |  |  | 机械学院 |
| 小计 | | 9.5 | 152 | 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 任选模块一 | 142143 | 人机工程学 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 142123 | 机械创新设计 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 142024 | 科技文献检索 | 1 | 16 | 10 |  | 6 | T |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 机械学院 |
| 142102 | VB程序设计 | 2.5 | 40 | 30 |  | 10 | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 142144 | 金属切削机床 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 142025 | 工程力学（2） | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 机械学院 |
| 222208 | 生产运作管理 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 管理学院 |
| 142035 | 单片机原理与接口技术 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  | T |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
| 142023 | 石油机械专业英语 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 任选模块二 | 142034 | 机械结构有限元分析 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 142001 | 机械优化设计 | 2 | 32 | 18 |  | 14 | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 142036 | 机械可靠性设计 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 142037 | 计算机辅助设计 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 142145 | 逆向工程技术 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 142146 | 摩擦学设计 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
| 任选模块  三 | 142175 | 机器人技术基础 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | T |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 机械学院 |
| 142041 | 精密加工与特种加工 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142106 | 可编程控制器原理与应用 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 任选模块  三 | 142050 | 数控技术 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142148 | 设备状态监测与故障诊断 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142124 | 计算机辅助制造技术 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142176 | 材料成型技术 | 1.5 | 24 | 24 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 任选模块四 | 142126 | 石油安全工程 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142149 | 油田地面工程设备 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142150 | 钻完井技术与工具 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142134 | 海洋油气钻采设备概论 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142151 | 海上油气集输工艺及设备 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 142152 | 海洋石油平台设计 | 2 | 32 | 32 |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
| 小计 | | 54 | 896 | 826 | 14 | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修要求至少取得24学分，除必选专业限选模块所有课程外，学生还应在每一专业任选模块中至少取得4学分。选修时每门任选课程（科技文献检索除外）不超过130人，建议考研同学选修工程力学（2）；机械原理A可选双语课，双语课为72学时，学分仍为3.5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 | 2 | 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 |
|  | 机械制造技术基础课程设计 | 2 | 2W |  |  | 16 | T |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 机械学院 |
|  | 生产实习 | 4 | 4W |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 机械学院 |
|  | CAD/CAE软件实践 | 2 | 3W |  |  | 20 | T |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 机械学院 |
|  | 现代加工技术实践 | 2 | 2W |  |  | 60 | T |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 机械学院 |
|  | 毕业设计 | 8 | 12W |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 机械学院 |
| 小计 | | 30 | 40W |  |  | 192 |  | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 7 | 14 |  |