### 机械设计制造及其自动化专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：机械设计制造及其自动化/Mechanical Design Manufacturing and Automation

专业代码：080202

学科门类：工学

二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践/  实验 |
| 第 一 学 期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University English I | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021101501 | ▲机械制图I  Mechanical Drawing I | 5 | 80 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：28学分 （必修课：28学分） | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11021101202 | 机械制图II  Mechanical Drawing II | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021101304 | 金属工艺学  Metallurgical Technology | 3 | 40 | 8 | 考查 | 专业基础课 |
| 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University English Ⅱ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | C语言程序设计  C Language Program Design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 小计：27学分（必修课：25学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University English Ⅲ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021101203 | AutoCAD  AutoCAD | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021101305 | ▲理论力学  Theoretical Mechanics | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021101206 | 互换性与技术测量  Interchangeability and Technical Measurement | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021101307 | 电工电子技术基础Ⅰ  Electric and Electronic Technology Ⅰ | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：23学分 （必修课：21学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English Ⅳ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021101408 | ▲材料力学  Mechanics of Materials | 3.5 | 40 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021101409 | ▲机械原理  Theory of Machines | 3.5 | 40 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021101210 | 电工电子技术基础Ⅱ  Electric and Electronic Technology Ⅱ | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021103201 | Unigraphics NX  Unigraphics NX | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业限选课  （2选1）机械设计制造方向 |
| 11021103202 | 工程经济学  Engineering Economics | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103213 | 工业造型设计  Industrial Modeling Design | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课  （2选1）智能与控制方向 |
| 11021103214 | 人机交互界面技术  Interactive Interface Technology | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：22学分 （必修课：18学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  五  学  期 | | 11021101311 | 自动控制原理  Principle of Automatic Control | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021102201 | ▲电器与可编程控制器  Electrical Apparatus and Programmable  Controller | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021102302 | ▲液压与气压传动  Hydraulic and Pneumatic Transmission | 3 | 40 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021102303 | ▲机械设计  Mechanical Design | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021103203 | Pro/Engineer  Pro/Engineer | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业限选课  （2选1）机械设计制造方向 |
| 11021103204 | 工业设计工程基础  Engineering Fundamentals of Industrial Design | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103215 | C++程序设计  C++ Programming | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业限选课  （2选1）智能与控制方向 |
| 11021103216 | 机电传动与控制  Electromechanical Transmission and Control | 2 | 24 | 8 | 考查 |
| 小计：15学分 （必修课：11学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021102204 | 数控技术  Numerical Control Technology | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021102305 | 传感器与测试技术  Sensor and Testing Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021102306 | ▲机械制造工艺学  Machinery Manufacturing Technology | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021103205 | 先进制造技术  Advanced Manufacturing Technology | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业限选课  （4选2）机械设计制造方向 |
| 11021103206 | 机械系统设计  Mechanical System Design | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103207 | 机械装备设计  Mechanical Equipment Design | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103208 | 机械工程专业英语  Mechanical Engineering English | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103217 | 微机原理与接口技术  Microcomputer Principle and Interface Technology | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业限选课  （4选2）智能与控制方向 |
| 11021103218 | 机器人技术与应用  Robot Technology and Application | 2 | 24 | 8 | 考查 |
| 11021103219 | 单片机原理及应用  Single Chip Microcomputer Principles and Applications | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021103208 | 机械工程专业英语  Mechanical Engineering English | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：14学分 （必修课：10学分，限选课修满：4学分） | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | 就业指导  Students Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021103209 | 冶金设备  Metallurgical Equipment | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课  （4选2）机械设计制造方向 |
| 11021103210 | 模具设计  Mould Design | 2 | 24 | 8 | 考查 |
| 11021103211 | 机械故障诊断基础  Diagnosis of Mechanical Failure | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103212 | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103220 | 智能制造导论  Introduction to Intelligent Manufacturing | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （4选2）智能与控制方向 |
| 11021103221 | 机电一体化技术  Mechantronics | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103222 | 自动化制造系统  Automatic Manufacturing System | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021103212 | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：5学分（必修课：1学分，限选课修满：4学分） | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | | 2 | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | 2 | | | |
| 拓 展 环 节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 一 | 11001000207 | 军事训练 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 金工实习1 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11001000252 | 金工实习2 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 四 | 11021102207 | 电子设计制作课程设计 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 五 | 11021102208 | 机械设计课程设计 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 11021102109 | 电器与可编程控制器课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | 11001000453 | 专业实习 | 4 |  | 4周 | 考查 |  |
| 11021102110 | 机械制造课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 |
| 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 | / | / | 考查 |  |
| 学分小计：39 | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 118 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 拓展环节 | 39 | | | | |
| 修读总学分 | | | | 177 | | | | |

### 新能源科学与工程专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：新能源科学与工程/New Energy Science and Engineering

专业代码：080503T

学科门类：工学

二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000207 | | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000408 | | 大学英语I  University English Ⅰ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000212 | | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000616 | | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000222 | | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000225 | | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000126 | | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000233 | | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11021501201 | | 大学化学  University Chemistry | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 | |
| 11021501302 | | 工程制图  Engineering Drawing | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 | |
| 小计： 28学分 （必修课： 28 学分） | | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000409 | | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000213 | | C语言程序设计  C Language Program Design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000415 | | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000417 | | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000220 | | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000127 | | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11021501303 | | 电工基础  Electrician Foundation | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 | |
| 小计：25学分 （必修课：23学分，任选课修满： 2学分） | | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000210 | | 大学英语III  University English Ⅲ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000221 | | 概率论与数理统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000224 | | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000128 | | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000130 | | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11021501204 | | 新能源概论  Introduction to New Energy | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业基础课 | |
| 11021501205 | | 电子技术  Electronic Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业基础课 | |
| 11021501306 | | ▲半导体物理与器件  Semiconductor Physics and Devices | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 | |
| 11021502201 | | 环境科学  Environmental Science | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业必修课 | |
| 小计：22学分 （必修课：20学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | |
| 第  四  学  期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical  System of Socialism with Chinese  Characteristics | | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English Ⅳ | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11021502402 | ▲工程力学  Engineering Mechanics | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502403 | ▲机械设计基础  Basic Mechanical Design | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502304 | 单片机原理与应用  Single Chip Microcomputer Principles and Applications | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计：22学分 （必修课：20学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11021502405 | | ▲传热学  Heat Transfer | 4 | 64 | 0 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502306 | | ▲储能原理及技术  Energy Storage Principle and Technology | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502307 | | 传感器与检测技术  Sensor and Detection Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502408 | | ▲自动控制原理  Principle of Automatic Control | 4 | 64 | 0 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021503301 | | 光伏电池原理与工艺  Photovoltaic Cell Principle and Process | 3 | 40 | 8 | 考试 | 专业限选课（3选2）光伏方向 | |
| 11021503302 | | 太阳能光伏发电技术  Solar Photovoltaic Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 |
| 11021503303 | | 风电场规划与设计  Wind farm Planning and Design | 3 | 48 | 0 | 考查 |
| 11021503310 | | 太阳能热转换基础Fundamentals of Solar Power  Thermal Conversion | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业限选课（3选2）光热方向 | |
| 11021503311 | | 光热转换技术及应用Technology and Application of   Photothermal Conversion | 3 | 48 | 0 | 考试 |
| 11021503312 | | 工程热力学  Engineering Thermodynamics | 3 | 48 | 0 | 考查 |
| 小计：22学分（必修课：14学分，限选课修满：6学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | 11001000234 | | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11021502409 | | 电气控制与PLC  Electrical Control and PLC | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502310 | | 电力电子技术  Power Electronic Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021502211 | | 工程项目管理  Project Management | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11021503304 | | 智能微电网技术  Intelligent Micro-Grid Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业限选课（3选2）光伏方向 | |
| 11021503305 | | 光伏系统设计与施工  Photovoltaic System Design and Construction | 3 | 40 | 8 | 考试 |
| 11021503306 | | 新能源科学与工程专业英语  Professional English for New Energy | 3 | 48 | 0 | 考查 |
| 11021503313 | | 太阳能热水系统设计与施工  Design and Construction of Solar Water   Heating System | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业限选课（3选2）光热方向 | |
| 11021503314 | | 热泵技术  Heat Pump Technology | 3 | 48 | 0 | 考试 |
| 11021503306 | | 新能源科学与工程专业英语  Professional English for New Energy | 3 | 48 | 0 | 考查 |
| 小计：17学分 （必修课：11学分，限选课修满：6学分） | | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000236 | | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11021503207 | | 风光发电及传输技术Wind Power Generation and Transmission Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（3选2）光伏方向 | |
| 11021503208 | | 新能源发电与控制技术  New Energy Generation and Control Technology | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021503209 | | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021503215 | | 太阳能制冷技术   Solar Refrigeration Technology | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业限选课（3选2）光热方向 | |
| 11021503216 | | 分布式能源系统与优化  Distributed Energy System and  Optimization | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021503209 | | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计:5学分 （必修课:1学分，限选课修满4学分） | | | | | | | | |
| 不固定学期 | | 形势与政策（通识必修课） | | | 2 | | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | 2 | | | | | |
| 拓展环节 | 一 | 11001000207 | | 军事训练 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | | 金工实习1 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11001000252 | | 金工实习2 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 四 | 11021502112 | | 机械设计课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 五 | 11021503114 | | 太阳能光伏发电技术课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11021502113 | | 电气控制与PLC课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | 11001000453 | | 专业实习 | 4 |  | 4周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 |
| 11001000855 | | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | | 第二课堂 | 6 |  |  | 考查 |  |
| 学分小计：36 | | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | | 必修课 | 121 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 实践环节 | 36 | | | | |
| 修读总学分 | | | | | 177 | | | | |

### 电气工程及其自动化专业教学计划

一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：电气工程及其自动化/ Electrical Engineering and Automation

专业代码：080601

学科门类：工学

二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | | | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 |
| 第 一学 期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | | | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University English Ⅰ | | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | | | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | | | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | | | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE 1 | | | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021601402 | 工程制图与CAD  Engineering Drawing and CAD | | | 4 | 32 | 32 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计:27学分 （必修课:27学分） | | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | | | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | C语言程序设计  C Language Program Design | | | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE 2 | | | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11021601101 | 电气工程导论  Introduction to Electrical Engineering | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021601404 | ▲电路原理  Circuitous Philosophy | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计:27学分（必修课:25学分，任选课修满:2学分） | | | | | | | | |
| 第  三  学  期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | | | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University English Ⅲ | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000241 | 复变函数与积分变换  Function of Complex Variable and Integral Transformation | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE 3 | | | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11021601203 | 电磁场  Electromagnetic Field | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021601405 | ▲模拟电子技术  Analog Electronic Technology | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021601208 | ▲电力系统基础  Power System Foundation | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计:21学分（必修课:19学分，任选课修满:2学分） | | | | | | | | |
| 第  四  学  期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | | | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English Ⅳ | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | | | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11021601406 | ▲数字电子技术  Digital Electronic Technology | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021601307 | ▲电机学  Electromechanics | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021602301 | ▲电力电子技术  Power Electronic Technology | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021602204 | 信号与系统  Signals and Systems | | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 小计:23学分（必修课:21学分，任选课修满:2学分） | | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11021602409 | ▲自动控制原理  Principle of Automatic Control | | | 4 | 56 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021602303 | 单片机原理与应用  Single Chip Microcomputer Principles and Applications | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021602306 | 电气控制与PLC  Electric Control and PLC | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021602302 | 传感器与检测技术  Sensor and Detection Technology | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021603408 | 交流伺服控制系统  AC Servo Control System | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业限选课  （4选1或4选2）电机与电力电子方向 |
| 11021603321 | 电力系统自动化  Power System Automation | | | 3 | 40 | 8 | 考试 |
| 11021603213 | Matlab及系统仿真  Matlab and System Simulation | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021603210 | 高电压技术  High Voltage Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603403 | 工厂供配电技术  Factory Power Supply Technology | | | 4 | 56 | 8 | 考试 | 专业限选课  （4选1或4选2）电力系统自动化方向 |
| 11021603321 | 电力系统自动化  Power System Automation | | | 3 | 40 | 8 | 考试 |
| 11021603213 | Matlab及系统仿真  Matlab and System Simulation | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021603210 | 高电压技术  High Voltage Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603408 | 交流伺服控制系统  AC Servo Control System | | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业限选课  （4选1或4选2）工业自动化方向 |
| 11021603321 | 电力系统自动化  Power System Automation | | | 3 | 40 | 8 | 考试 |
| 11021603213 | Matlab及系统仿真  Matlab and System Simulation | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021603210 | 高电压技术  High Voltage Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计:19学分(必修课:13分，限选课修满:4学分，任选课修满:2学分） | | | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | | | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021602307 | 电力拖动自动控制系统  Electric Drag Automatic Control System | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021602205 | 电气检测技术  Electrical Detection Technology | | | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021603401 | 现代变流技术与电气传动  Modern Converter Technology and Electric Drive | | | 4 | 40 | 24 | 考试 | 专业限选课  （4选2或4选3）电机与电力电子方向 |
| 11021603202 | 现代控制理论  Modern Control Theory | | | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 11021603211 | 电力系统调度自动化  Power System Dispatch Automation | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603212 | 电力系统通信技术  Power Systems Communication Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603214 | 数据结构与数据库技术  Data Structure and Database Technology | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021603204 | 电气安全技术  Safety Technique of Electrical Engineering | | | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业限选课  （4选2或4选3）电力系统自动化方向 |
| 11021603405 | 电力系统分析  Power System Analysis | | | 4 | 48 | 16 | 考试 |
| 11021603211 | 电力系统调度自动化  Power System Dispatch Automation | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603212 | 电力系统通信技术  Power Systems Communication Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603214 | 数据结构与数据库技术  Data Structure and Database Technology | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021603307 | 工业机器人技术  Industrial Robot Technology | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业限选课  （4选2或4选3）工业自动化方向 |
| 11021603309 | 工业机器人运行与维护  Operation and Maintenance of Industrial Robots | | | 3 | 40 | 8 | 考试 |
| 11021603211 | 电力系统调度自动化  Power System Dispatch Automation | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603212 | 电力系统通信技术  Power Systems Communication Technology | | | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021603214 | 数据结构与数据库技术  Data Structure and Database Technology | | | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 小计:13学分 （必修课:7学分，限选课修满:6学分） | | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021602308 | 电力系统继电保护  Power System Relay | | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021603115 | 信息检索  Information Retrieval | | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 专业限选课  （7选2） |
| 11021603116 | 论文指导  Thesis Supervision | | | 1 | 16 | 0 | 考查 |
| 11021603106 | Multisim电路仿真与设计  Multisim Circuit Simulation and Design | | | 1 | 0 | 16 | 考查 |
| 11021603117 | 电气工程专业英语  Professional English for Electrical Engineering | | | 1 | 16 | 0 | 考查 |
| 11021603118 | 电力系统自动装置  Power System Automation Equipment | | | 1 | 16 | 0 | 考查 |
| 11021603119 | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | | | 1 | 16 | 0 | 考查 |
| 11021603120 | Protel DXP 2004  Protel DXP 2004 | | | 1 | 0 | 16 | 考查 |
| 小计:6学分（必修课:4学分，限选课修满:2学分） | | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 拓 展 环 节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | | | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 一 | 11001000207 | 军事训练 | | | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 认知实习 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11021601117 | 模拟电子技术课程设计 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 四 | 11021602122 | 电力电子技术课程设计 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11001000252 | 金工实习 | | | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 五 | 11021602120 | 单片机原理与应用课程设计 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11021602121 | 电气控制与PLC课程设计 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | 11021602118 | 电力拖动自动控制系统课程设计 | | | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11001000453 | 专业实习 | | | 4 |  | 4周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | | | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 |  |
| 11001000855 | 毕业设计 | | | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | | | 6 |  |  | 考查 |  |
| 学分小计：38 | | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | | 必修课 | 120 | | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | | |
| 拓展环节 | 38 | | | | | |
| 修读总学分 | | | | | 178 | | | | | |

# 车辆工程专业教学计划

## 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：车辆工程/Vehicle Engineering

专业代码：080207

学科门类：工学

## 二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

## 三、专业学程安排表

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践/  实验 |
| 第 一 学 期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University English Ⅰ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021201501 | 机械制图  Mechanical Drawing | 5 | 64 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：28学分 （必修课：28学分） | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | C语言程序设计  C Language Program Design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11021201302 | 金属工艺学  Metallurgical Technology | 3 | 40 | 8 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021201103 | Auto CAD  AutoCAD | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 小计：26学分（必修课：24学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University English Ⅲ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021201104 | 互换性与技术测量  Interchangeability and Technical Measurement | 1 | 8 | 8 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021201405 | ▲工程力学  Engineering Mechanics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021201406 | 电工电子技术基础  Technology of Electrical Engineering Automobile | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：22学分 、。（必修课：20学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English Ⅳ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021201407 | ▲机械设计基础  Mechanical Design Basis | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021201408 | ▲车辆构造  Vehicle Structure | 6 | 80 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：21学分 （必修课：19学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  五  学  期 | | 11021202301 | 液压与气压传动  Hydraulic and pneumatic transmission | 3 | 40 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021202402 | 汽车发动机原理  Principle of Automobile Engine | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021202303 | ▲车辆理论  Vehicle Theory | 4 | 64 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021202204 | 新能源汽车  New Energy Automobile | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021203201 | Unigraphics NX  Unigraphics NX | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业限选课  （汽车设计制造方向） |
| 11021203202 | HyperMesh  HyperMesh | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021203203 | MATLAB程序设计与应用  Matlab Program Design and Application | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021203204 | C++程序设计  C++ Programming | 2 | 0 | 32 | 考查 |
| 11021203210 | 汽车检测诊断技术  Automobile Detection and Diagnosis Technology | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业限选课  （汽车检测与管理方向） |
| 11021203211 | 汽车电器设备与维修  Automotive Electrical Equipment and Maintenance | 4 | 48 | 16 | 考查 |
| 11021203212 | 车辆试验学  Vehicle Reliability Test | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：20学分 （必修课：12学分，限选课修满：6学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021202305 | ▲车辆设计  Vehicle Design | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021202306 | 传感器与测试技术  Sensor and Testing Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021202407 | ▲汽车电子控制技术  Automobile Detection and Diagnosis Technology | 4 | 32 | 32 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021203205 | 微机原理与接口技术  Microcomputer Principle and Interface Technology | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课  （汽车设计制造方向） |
| 11021203206 | 汽车专业英语  Automobile Professional English | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021203213 | 汽车使用与技术管理  Vehicle Use and Ttechnical Management | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业限选课  （汽车检测与管理方向） |
| 11021203206 | 汽车专业英语  Automobile Professional English | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：14学分 （必修课：12学分，限选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | 就业指导  Students Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021203207 | 机械制造工艺学  Machinery Manufacturing Technology | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业限选课  （汽车设计制造方向） |
| 11021202308 | 汽车车身结构与设计  Construction and Design of Automobile | 2 | 24 | 8 | 考查 |
| 11021203209 | 工匠精神  Craftsman’s Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021203214 | 汽车运行材料  Running Material of Automobile | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业限选课  （汽车检测与管理方向） |
| 11021203215 | 现代汽车新技术  Advanced Technology of Modern Automobile | 2 | 24 | 8 | 考查 |
| 11021203209 | 工匠精神  Craftsman’s Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：5学分（必修课：1学分，限选课修满：4学分） | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | | 2 | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | 2 | | | |
| 拓 展 环 节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 一 | 11001000107 | 军训 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 金工实习1 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11001000252 | 金工实习2 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 11021202108 | 电子设计制作课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 四 | 11021202109 | 机械设计基础课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | 11021202210 | 车辆设计课程设计 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 11001000453 | 专业实习 | 4 |  | 4周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 | 考查 |  |
| 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 |  | / | 考查 |  |
| 学分小计：37 | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 120 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 拓展环节 | 37 | | | | |
| 修读总学分 | | | | 177 | | | | |

# 能源与动力工程专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：能源与动力工程/[Energy and Power Engineering](http://dict.cn/energy%20and%20power%20engineering)

专业代码：080501

学科门类：工学

# 二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | | 思想道德修养与法律基础  Moral，Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000207 | | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000408 | | 大学英语I  University English I | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | | 信息技术基础  Fundamentals of information technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | | 大学生职业生涯规划  Career Planning for college students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | | 大学生心理健康教育  College Student’ Psychological Health and development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | | 大学生劳动教育  Labour Education for university students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021701202 | | 工程制图  Engineering Drawing | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计： 25 学分 （必修课： 25学分） | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | | C语言程序设计  C language program design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | | 大学物理  University physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | | 线性代数  Linear algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11021701205 | | 机械工程材料基础  Fundamentals of Mechanical Engineering Material | 2 | 24 | 8 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021701309 | | 热工学  Pyrology | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：27 学分 （必修课：25学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | | 大学英语III  University English Ⅲ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | | 概率论与数理统计  Probabilitytheoryand mathematical statistic | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | | 创新创业教育  Innovation and entrepreneurship education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000130 | | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021701301 | | 电工电子技术  Electric and Electronic Technology | 3 | 32 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021701303 | | 理论力学  Theoretical Mechanics | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021701407 | | ▲工程热力学  Engineering Thermodynamics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：23 学分 （必修课：21学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 第  四  学  期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong thought and theoretical system of socialism with Chinese characteristics | | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English IV | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied writing | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021701304 | 材料力学  Mechanics of Materials | | 3 | 28 | 20 | 考查 | 专业基础课 |
| 11021701306 | 机械设计基础  Basic Mechanical Design | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021701408 | ▲工程流体力学  Engineering Fluid Mechanics | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11021703209 | 汽轮机原理  Steam Turbine | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （热能动力工程方向） |
| 11021703210 | 能源与动力工程  Energy and Power Engineering | | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703216 | 太阳能利用原理与技术  Principle and Technology of Solar Heat Utilization | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （能源与环境工程方向） |
| 11021703209 | 汽轮机原理  Steam Turbine | | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：23学分 （必修课：19学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11021702410 | | ▲传热学  Heat Transfer | 4 | 32 | 32 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021702411 | | ▲动力工程测控技术  Power Engineering Measurement and Control Technology | 4 | 32 | 32 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021702212 | | 新能源概论  Introduction to New Energy | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021702214 | | 物理化学  Physical Chemistry | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021702416 | | ▲换热器原理与设计  Principles and Design of Heat Exchanger | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021703201 | | 风力机原理与设计  Principle and Design of Wind Turbine | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （热能动力工程方向） |
| 11021703204 | | 太阳能电池基础  Solar Cell Base | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703215 | | 热力环境控制  Thermal Environment Control | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （能源与环境工程方向） |
| 11021703217 | | 能源生产过程控制  Energy Production Process Control | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：20学分 （必修课：16学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | 11001000234 | | 艺术鉴赏  Artistic appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021702313 | | ▲热工自动控制系统  Thermal Automatic Control System | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021702215 | | 节能技术  Energy Conservation Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11021703202 | | 核反应堆工程  Nuclear Reactor Engineering | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （热能动力工程方向） |
| 11021703203 | | 太阳能热利用  Solar Thermal Utilization | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703205 | | 生物质能转化与利用  Transformation and Utilization of Biomass Energy | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703206 | | 热力设备及系统优化  Optimization of Thermal Equipment and System | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703208 | | 制冷原理  Refrigeration Principle | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703205 | | 生物质能转化与利用  Transformation and Utilization of Biomass Energy | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （能源与环境工程方向） |
| 11021703218 | | 固体废物处理与资源化  Solid Waste Treatment and Recycling | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703219 | | 燃烧与污染控制  Combustion and Pollution Control | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：11学分 （必修课：7学分，限选课修满：4学分） | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11021703207 | | 能源管理  Energy Management | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （热能动力工程方向） |
| 11021703211 | | 核电厂系统与设备  Nuclear Power Plant System and Equipment | 2 | 16 | 16 | 考试 |
| 11021703212 | | 科技英语阅读与写作(双语)  Technology English Reading and Writing | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021703213 | | 热力发电厂  Thermal Power Plant | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703214 | | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11021703212 | | 科技英语阅读与写作(双语)  Technology English Reading and Writing | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课  （能源与环境工程方向） |
| 11021703213 | | 热力发电厂  Thermal Power Plant | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703221 | | 热力系统工程与仿真  Thermal Systems Engineering and Simulation | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11021703214 | | 工匠精神  Craftsmanship Spirit | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计:5学分 （必修课:1学分，限选课修满4学分） | | | | | | | |
| 不固定学期 | | 形势与政策（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 拓  拓展环节 | 一一 | 11001000207 | | 军事训练 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二二 | 11001000151 | | 金工实习1 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三三 | 11001000252 | | 金工实习2 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 四 | 11021702117 | | 机械设计课程设计 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 五 | 11021702118 | | 换热器原理与设计课程设计 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 11021702119 | | 动力工程测控技术课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | 11021702120 | | 热工自动控制系统课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11001000453 | | 专业实习 | 4 |  | 4周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 4周 |  |
| 八 | 11001000855 | | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | | 第二课堂 | 6 | / | / | 考查 |  |
| 学分小计：39 | | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | | 必修课 | 118 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 实践环节 | 39 | | | | |
| 修读总学分 | | | | | 177 | | | | |