表1 机械电子工程专业课程设置一览表

| 课程类型 | | 课程  编号 | 课程名称 | 学分 | 总  学  时 | 学时  分配 | | 必修/选修 | 开设  学院 | 开设学期 | 知识  贡献 | 能力  贡献 | | 素质  贡献 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 讲课 | 实验 |
| 通识类(40.9%) 65.5学分类 | 思想  政治  理论  课 | 1181001 | 中国近现代史纲要  Essentials of Modern & Contemporary History of China | 1.5 | 24 | 24 |  | 必修  12  学分 | 思政部 | 1 | A1 | B2 | | C1  C3 |
| 1181002 | 思想道德修养与法律基础  Ideological and Moral Cultivation and  Legal Foundation | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 1 | A1  A2 | B2  B4 | | C1C2  C3C4 |
| 2181003 | 马克思主义基本原理  The Fundermental Principles of Marxism | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 3 | A1 | B3 | | C1C4 |
| 3181004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义  理论体系概论  Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 3.5 | 56 | 56 |  | 思政部 | 6 | A1 | B1  B2  B3 | | C1C2  C3C4 |
| 2181005 | 形势与政策  Current Affairs and Policy | 2.0 | 四年累计参加  8次 | | | 思政部 | 4 | A1  A2 | B2 | | C1C2  C3C4 |
| 英语 | 1191001 | 大学英语Ⅰ  College English Ⅰ | 3 | 64 | 32 | 32 | 必修  12  学分 | 外语系 | 1 | A1A4  A5 | B1B3  B4 | | C1C2  C3 |
| 1191002 | 大学英语Ⅱ  College EnglishⅡ | 3 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 2 | A1A4  A5 | B1B3  B4 | | C1C2  C3 |
| 2191001 | 大学英语Ⅲ  College English Ⅲ | 3 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 3 | A1A2  A5 | B1B3  B5 | | C1C3  C4 |
| 2191002 | 大学英语Ⅳ  College English Ⅳ | 3 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 4 | A1A2  A5 | B1B3  B5 | | C1C3  C4 |
| 体育 | 1241001 | 体育Ⅰ  P. E.Ⅰ | 1.0 | 30 | 30 |  | 必修  4学分 | 体育部 | 1 | A1  A2 | B2B3  B4 | | C1C2  C3C4 |
| 1241002 | 体育Ⅱ  P. E.Ⅱ | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 2 | A1 | B4 | | C1C2  C3C4 |
| 2241001 | 体育Ⅲ  P. E. Ⅲ | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 3 | A1  A2 | B2  B4 | | C1C2  C3C4 |
| 2241002 | 体育IV  P. E. IV | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 4 | A1 | B4 | | C2C3 |
| 自然科学 | 1151001 | 高等数学（甲）I  Advanced Mathematics（A）I | 5.5 | 88 | 88 | 0 | 必修  26  学分 | 理学院 | 1 | A3 | B2 | | C2C4 |
| 1151002 | 高等数学（甲）II  Advanced Mathematics（A）II | 5.5 | 88 | 88 | 0 | 理学院 | 2 | A3 | B2 | | C2C4 |
| 1151006 | 线性代数Ⅱ  Linear Algebra Ⅱ | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 理学院 | 3 | A3 | B2 | | C2C4 |
| 1151008 | 概率论与数理统计Ⅰ  Probability and StatisticsⅠ | 4.0 | 64 | 64 | 0 | 理学院 | 4 | A3 | B2 | | C2C4 |
| 2153008 | 复变函数  Complex Function | 2.0 | 32 | 32 |  | 理学院 | 4 | A3 | B2 | | C2C4 |
| 1151101 | 大学物理（甲）  College Physics（A） | 5 | 80 | 80 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2  B3 | | C3C4 |
| 2151102 | 大学物理实验（甲）  College Physics Experiments (A) | 1.5 | 48 |  | 48 | 理学院 | 3 | A3 | B2  B3 | | C3C4 |
| 通识类(40.9%) 65.5学分类 | 计算  机 | 1091002 | 大学计算机基础（乙） Fundamentals of Computer Sciences（B） | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 必修  5.5  学分 | 信息  学院 | 1 | A4 | B1B2  B3 | | C2C4 |
| 1091004 | 程序设计基础（C）  Fundamentals of Programming (C) | 3.0 | 56 | 36 | 20 | 信息  学院 | 2 | A4 | B1B2  B3 | | C2C4 |
| 通识类选修课 | 新生研讨课  Freshman seminar | | 1.0 | 20 | 20 |  | 专题  讲座 | 机电  学院 | 1 |  |  | |  |
| 科技发展与文明传承  Scientific and technological development and civilization inheritance | | | | | | 选修5学分(含公共艺术类课程1学分) |  |  |  |  | |  |
| 文明对话与国际视野  Dialogue among civilizations and international vision | | | | | |  |  |  |  | |  |
| 人文素养与人生价值  Humanities quality and life value | | | | | |  |  |  |  | |  |
| 自然环境与社会发展  Natural environment and social development | | | | | |  |  |  |  | |  |
| 经济管理与社会科学  Economic management and social sciences | | | | | |  |  |  |  | |  |
| 学科类（37.8％）60.5学分 | 学科大类  基础课 | 1082202 | 工程制图（甲）  Mechanical Drawing（A） | 4.0 | 72 | 56 | 16 | 必修  22  学分 | 机电  学院 | 1 | A6  A7 | B6 | | C7 |
| 1082303 | 电工技术  Electrical Technology | 2.5 | 44 | 36 | 8 | 机电  学院 | 3 | A6  A7 | B6 | | C6  C7 |
| 1082205 | 理论力学  Theoretical Mechanics | 4.0 | 64 | 64 |  | 机电  学院 | 2 | A6  A7 | B6 | | C6  C7 |
| 2082208 | 材料力学  Mechanics of Materials | 4.0 | 68 | 60 | 8 | 机电  学院 | 3 | A6  A7 | B6 | | C5C6  C7 |
| 2082209 | 机械原理  Theory of Machines and Mechanisms | 3.5 | 56 | 48 | 8 | 机电  学院 | 3 | A6  A8 | B8 | | C6  C7 |
| 2082212 | 机械设计  Mechanical Design | 4.0 | 64 | 56 | 8 | 机电  学院 | 4 | A6  A7 | B6  B8 | | C6  C7 |
| 学科  基础  课 | 2083308 | 电子技术（甲）  Electronic Technology (A) | 4.5 | 80 | 64 | 16 | 必修  14.5  学分 | 机电  学院 | 4 | A6  A8 | B6 | | C6  C7 |
| 2083210 | 机械工程材料  Mechanical Engineering Materials | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电  学院 | 3 | A6  A7 | B6 | | C5C6  C7 |
| 2083317 | 自动控制原理  Automatic Control Theory | 3.0 | 48 | 40 | 8 | 机电  学院 | 5 | A6  A8 | B6  B7 | | C6  C7 |
| 3083330 | 机械工程测试技术（甲）  Mechanical Engineering Test Technology（A） | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 机电  学院 | 5 | A6  A8 | B6  B7 | | C5C6  C7 |
| 2083109 | 液压与气压技术  Hydraulic and Atmospheric Technique | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 机电  学院 | 5 | A8 | B7 | | C6  C7 |
| 1083206 | 计算机绘图  Computer Aided Drawing | 1.0 | 32 |  | 32 | 选修  15  学分  （32） | 机电  学院 | 4 | A6  A7 | B6 | | C6  C7 |
| 2083342 | 单片机原理与接口技术（甲）  Principle and Interface Technology of Single Chip Microcomputer(A) | 3.0 | 56 | 40 | 16 | 机电  学院 | 4 | A6  A8 | B6 | | C5C6  C7 |
| 3083332 | 电机及拖动基础  Fundamentals of Electric Machinery and Drives | 3.5 | 64 | 48 | 16 | 机电  学院 | 5 | A6  A8 | B6 | | C5  C7 |
| 学科类（37.8％）60.5学分 | 学科  基础  课 | 3083333 | 电气控制与PLC  Electrical Control and Programmable Logic Controller | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 选修  15  学分  （32） | 机电  学院 | 6 | A6  A8 | B6  B7 | | C6  C7 |
| 2082241 | 机械制造基础（甲）  Fundamentals of Mechanical Manufacturing（A） | 2.5 | 40 | 40 |  | 机电  学院 | 5 | A7  A9 | B6 | | C6  C7 |
| 2083307 | MATLAB程序设计  MATLAB Programming | 2.0 | 40 | 24 | 16 | 机电  学院 | 5 | A6 | B8 | | C7 |
| 2083365 | 科研基本方法  Basic Methods on Scientific Research | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电  学院 | 5 | A9 | B6  B9 | | C6C7  C8 |
| 3083340 | DSP控制器原理及应用  Principles and Application of DSP Controller | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 机电  学院 | 6 | A8 | B6 | | C5C6  C7 |
| 3083341 | 现代控制理论  Modern Control Theories | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 机电  学院 | 6 | A8  A9 | B6 | | C7 |
| 3083352 | 嵌入式系统设计  Embedded System Design | 2.5 | 40 | 30 | 10 | 机电  学院 | 6 | A8 | B6 | | C6C7 |
| 3084327 | 有限元分析  Finite Element Analysis | 1.5 | 40 | 8 | 32 | 机电  学院 | 6 | A7 | B8 | | C5C6  C7 |
| 3083218 | 机械CAD技术基础  CAD for Mechanics | 2.0 | 40 | 24 | 16 | 机电  学院 | 7 | A7 | B8 | | C5C6  C7 |
| 3083225 | 三维实体造型设计基础  3D Solid Design | 1.0 | 32 |  | 32 | 机电  学院 | 7 | A7  A9 | B8 | | C5C6  C7 |
| 3083226 | 数控技术  Numerical Control Technology | 2.0 | 34 | 28 | 6 | 机电  学院 | 7 | A7  A9 | B8 | | C6C7 |
| 4083327 | EDA技术（乙）  EDA Technology（B） | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 机电  学院 | 7 | A8 | B8 | | C6C7 |
| 专业  课 | 3084151 | 机电一体化系统设计  Mechatronic System Design | 2.0 | 32 | 32 |  | 选修  9学分  （14.5） | 机电  学院 | 6 | A8  A9 | B6 | | C5C6  C7 |
| 4084150 | 故障检测与余度技术  Fault Diagnosis and Redundance Technology | 2.5 | 40 | 40 |  | 机电  学院 | 7 | A8 | B7 | | C5  C6 |
| 4084354 | 机电系统计算机控制  Computer Control of Electro-Mechanical System | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 机电  学院 | 7 | A8  A9 | B6 | | C6  C7 |
| 4084361 | 机器人技术  Robot Technology | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 机电  学院 | 7 | A8  A9 | B6 | | C7 |
| 3084345 | 虚拟仪器技术  Virtual Instrument | 2.0 | 32 | 24 | 8 | 机电  学院 | 6 | A7 | B8 | | C6  C7 |
| 4084359 | 3S技术及应用 | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电  学院 | 7 |  |  | |  |
| 3084347 | 电力电子技术  Power Electronics | 3.0 | 48 | 40 | 8 | 机电  学院 | 6 | A8 | B7 | | C6  C7 |
| 综合实践(21.3%) 34学分 | 综合  实践 | 1305101 | 军训（含国防教育）  Military training (including national defense education) | 2.0 | 3周 |  |  | 必修 | 人武部 | 1 | A1 | B3 | | C1  C3 |
| 1305201 | 劳动  Physical Work |  | 4周 |  |  | 必修 |  |  | A1 | B3 | | C1  C3 |
| 1305301 | 社会实践  [Social](javascript:void(0);) [practice](javascript:void(0);) |  |  |  |  | 必修 |  |  |  |  | |  |
| 1185007 | 思想政治理论课实践  Practice of Ideological and Political Theory | 4.0 |  |  |  | 必修 | 思政部 | 2 | A1A2  A5 | B1B2  B3B4 | | C1C2  C3C4 |
| 综合实践(21.3%) 34学分 | 综合  实践 | 1085001 | 工程训练（甲）  Engineering Training(B) | 2.0 | 4周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 2 | A1A4  A5 | B1B2  B3B4 | C1C2  C3C4 | |
| 2085312 | 电子工艺实习（乙）  Electronic Technical Practice（B） | 1.0 | 1周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 3 | A6 | B6B8  B9 | C5C6  C7 | |
| 2085216 | 机械原理课程设计  Course Design of Mechanisms and Machine Theory | 1.0 | 1周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 3 | A7 | B6  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 2085240 | 机械设计基础课程设计  Course Design of Mechanical Design | 2.0 | 2周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 4 | A7 | B6  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 2085321 | 电子技术课程设计  Course Design of Electronic Technology | 2.0 | 2周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 4 | A8 | B6  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 3085350 | 控制技术课程设计  Course Design of Control Technology | 2.0 | 2周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 6 | A8 | B6B8  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 3085336 | 机电一体化综合训练  Mechatronics Integrative Training | 3.0 | 3周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 5 | A8 | B6  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 3085351 | 机电系统设计  Design on Mechatronic systems | 3.0 | 3周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 6 | A8  A9 | B7  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 4085364 | 生产实习  Engineering Internship | 2.0 | 2周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 7 | A7  A8 | B6  B9 | C5C6  C7C8 | |
| 4305001 | 毕业论文(设计)  Graduate Thesis (Design) | 10.0 | 16周 |  |  | 必修 | 机电  学院 | 8 | A6A7  A8 | B6B7  B8B9 | C5C6  C7C8 | |
| 素质与能力拓展学分 | | | | 8.0 |  |  |  | 必修 |  |  |  |  |  | |
| 备注:标●号为全英文课程；标※号为双语课程。 | | | | | | | | | | | | | | |