表1 车辆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 (39.7%) 63.5学分 | 思  想  政  治  理  论  课 | 1181001 | 中国近现代史纲要  Essentials of Chinese Modern History | 1.5 | 24 | 24 |  | 必修  12学分 | 思政部 | 1 | A1 | B2 | C1 |
| 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 | 2 | A2 | B2 | C1 |
| 2181003 | 马克思主义基本原理  Fundamental Principles of Marxism | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 4 | A1 | B2 | C1 |
| 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 | 5 | A1 | B2 | C1 |
| 2181005 | 形势与政策  Current Affairs and Policy | 2.0 | 四年累计参加8次 | | | 思政部 | 4 | A2 | B2 | C1 |
| 英  语 | 1191001 | 大学英语(Ⅰ)  College English(Ⅰ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 必修  12学分 | 外语系 | 1 | A2 | B1 | C2 |
| 1191002 | 大学英语(Ⅱ)  College English(Ⅱ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 2 | A2 | B1 | C2 |
| 2191001 | 大学英语(Ⅲ)  College English(Ⅲ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 3 | A2 | B1 | C2 |
| 2191002 | 大学英语(Ⅳ)  College English(Ⅳ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 4 | A2 | B1 | C2 |
| 体  育 | 1241001 | 体育(Ⅰ)  P.E.(Ⅰ) | 1.0 | 30 | 30 |  | 必修  4学分 | 体育部 | 1 | A2 | B3 | C3 |
| 1241002 | 体育(Ⅱ)  P.E.( Ⅱ) | 1.0 | 30 | 30 |  | 体育部 | 2 | A2 | B3 | C3 |
| 2241001 | 体育(Ⅲ)  P.E.( Ⅲ) | 1.0 | 俱乐部选项制 | | | 体育部 | 3 | A2 | B3 | C3 |
| 2241002 | 体育(Ⅳ)  P.E.( Ⅳ) | 1.0 | 俱乐部选项制 | | | 体育部 | 4 | A2 | B3 | C3 |
| 自  然  科  学 | 1151001 | 高等数学（甲）I  Advanced Mathematics（A）I | 5.5 | 88 | 88 |  | 必修  24学分 | 理学院 | 1 | A3 | B2  B6 | C4  C6 |
| 1151002 | 高等数学（甲）II  Advanced Mathematics（A）II | 5.5 | 88 | 88 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2  B6 | C4  C6 |
| 1151006 | 线性代数Ⅱ  Linear Algebra Ⅱ | 2.5 | 40 | 40 |  | 理学院 | 3 | A3 | B2  B6 | C4  C6 |
| 1151008 | 概率论数理统计I  Probability and Statistics I | 4.0 | 64 | 64 |  | 理学院 | 4 | A3 | B2  B6 | C4  C6 |
| 1151101 | 大学物理（甲）  College Physics（A） | 5.0 | 80 | 80 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2 | C4 |
| 2151102 | 大学物理实验（甲）  College Physics Experiments (A) | 1.5 | 48 |  | 48 | 理学院 | 3 | A3 | B2 | C4 |
| 通识类 (39.7%) 63.5学分 | 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 | B2  B6 | C4  C6 |
| 1091004 | 程序设计基础（C）  Fundamentals of Programming （C） | 3.0 | 56 | 36 | 20 | 信息学院 | 2 | A4 | B2  B6 | C4  C6 |
| 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 | A8 | B1 | C5  C6 |
| 文献检索  Literature Retrieval | | 1.0 | 32 |  | 32 | 选修5学分（含公共艺术类课程1学分） |  | 1 | A4 | B6  B9 | C3 |
| 科技发展与文明传承 | |  |  |  |  |  | 1 | A5 | B2 | C1 |
| 文明对话与国际视野 | |  |  |  |  |  | 1 | A5 | B3 | C3 |
| 人文素养与人生价值 | |  |  |  |  |  | 3 | A1 | B3 | C3 |
| 自然环境与社会发展 | |  |  |  |  |  | 3 | A5 | B3 | C1 |
| 经济管理与社会科学 | |  |  |  |  |  | 3 | A5 | B4 | C2 |
| 学科类(39.7%) 63.5学分 | 学  科  大  类  基  础  课 | 1082202 | 工程制图（甲）  Engineering Graphics（A） | 4.0 | 72 | 56 | 16 | 必修  22学分 | 机电学院 | 1 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2082205 | 理论力学  Theoretical Mechanics | 4.0 | 64 | 64 |  | 机电学院 | 2 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2082208 | 材料力学  Mechanics of Material | 4.0 | 68 | 60 | 8 | 机电学院 | 3 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2082209 | 机械原理  Theory of Machines and Mechanisms | 3.5 | 56 | 48 | 8 | 机电学院 | 3 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 1082303 | 电工技术  Electro-techniques | 2.5 | 44 | 36 | 8 | 机电学院 | 3 | A7 | B9 | C6  C7 |
| 2082212 | 机械设计  Mechanical Design | 4.0 | 64 | 56 | 8 | 机电学院 | 4 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 学  科  基  础  课 | 2083210 | 机械工程材料  Mechanical Engineering Materials | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 必修  20学分 | 机电学院 | 4 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083215 | 机械精度设计及检测技术（乙）  Mechanical Precision Design and Verification Basic（B） | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 机电学院 | 3 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083213 | 材料成型基础  Material Forming Processing Technology | 2.0 | 32 | 32 |  | 机电学院 | 6 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 3083220 | 机械制造技术基础（乙）  Fundamental of Mechanical Manufacturing Technology（B） | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电学院 | 6 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083317 | 自动控制原理  The principle of automatic control | 3.0 | 48 | 40 | 8 | 机电学院 | 5 | A7 | B9 | C6  C7 |
| 3083331 | 机械工程测试技术（乙）  Mechanical Engineering  Test Technology（B） | 2.0 | 32 | 24 | 8 | 机电学院 | 5 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083107 | 热工基础  Fundamentals of Heat Engineering | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电学院 | 5 | A6 | B9 | C5  C7 |
| 2083309 | 电子技术（乙）  Electronic Technology（B） | 3.0 | 60 | 44 | 16 | 机电学院 | 4 | A7 | B9 | C6  C7 |
| 学科类(39.7%) 63.5学分 | 学  科  基  础  课 | 2083109 | 液压与气压技术  Hydraulic and Atmospheric Technique | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 必修  20学分 | 机电学院 | 5 | A6 | B9 | C5  C7 |
| 3083105 | 教授专题讲座  Lecture professor | 1.0 | 16 | 16 |  | 选修  8.5  学分  (20) | 机电学院 | 5 | A8 | B6 | C5 |
| 3083104 | 车辆工程概论  Vehicle Engineering Introduction | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 5 | A9  A10 | B9 | C5 |
| 3083106 | 科研基本方法  Basic Methods of Scientific Research | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 5 | A8 | B9 | C5  C6 |
| 3083115 | 试验优化技术  Experimental optimization technique | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 6 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 3083343 | 单片机原理与接口技术（乙）  Single-chip Microcomputer Principle and Interface Technology（B） | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C5  C7 |
| 2083103 | 流体力学  Fluid Mechanics | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 机电学院 | 5 | A6 | B7 | C5  C7 |
| 3084327 | 有限元分析  Finite Element Analysis | 1.5 | 40 | 8 | 32 | 机电学院 | 6 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 3083344 | 可编程控制器原理与应用  Principle and Application of PLC | 2.0 | 40 | 24 | 16 | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C6  C7 |
| 3083113 | 技术经济学  Technical Economics | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 6 | A9 | B8 | C5  C7 |
| 3083234 | 机械优化设计  Mechanical Optimal Design | 2.0 | 32 | 24 | 8 | 机电学院 | 6 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 4083156 | 人机工程学  Ergonomics | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 6 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 3083225 | 三维实体造型设计基础  3D Solid Design | 1.0 | 32 |  | 32 | 机电学院 | 6 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 1083206 | 计算机绘图  Computer Aided Drawing | 1.0 | 32 |  | 32 | 机电学院 | 5 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 3083112 | 机电一体化技术  Mechanical & Electrical Integration Technology | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 机电学院 | 6 | A6 | B8 | C5  C7 |
| 专  业  课 | 3084111 | 发动机原理与构造  Principle and Structure of Engine | 2.5 | 40 | 30 | 10 | 选修  13学分  (19) | 机电学院 | 5 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 3084110 | 车辆构造  Vehicle Structure | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电学院 | 5 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 3084122 | 汽车理论  Elementary Vehicle Dynamics | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 机电学院 | 6 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 3084123 | 汽车设计  Car Design | 2.0 | 32 | 32 |  | 机电学院 | 6 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 4084144 | 专用车辆结构与设计  Structure and Design of Special purpose Vehicle | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 7 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 4084137 | 汽车电子技术  Automobile Electronic Technology | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电学院 | 7 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 学科类(39.7%) 63.5学分 | 专  业  课 | 4084134 | 工程机械  Construction Machinery | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 选修  13学分  (19) | 机电学院 | 7 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 4084141 | 汽车运用工程  Automobile Application Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 7 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 4084138 | 汽车检测与故障诊断  Automotive Detection and Fault Diagnosis | 2.0 | 32 | 24 | 8 | 机电学院 | 7 | A8 | B7  B8 | C5  C7 |
| 4084139 | 汽车新技术  New Technology of Automobiles | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 7 | A8 | B8  B10 | C5  C7 |
| 4084140 | 汽车营销  Automobile Marketing | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 7 | A9 | B8  B10 | C5  C7 |
| 综合实践 (20.6%) 33学分 | 综  合  实  践 | 1305101 | 军事训练  Military training (including national defense education) | 2.0 | 3周 |  |  | 必修  33学分 | 人武部 | 1 | A1 | B2 | C1 |
| 1305201 | 劳动  Physical Work |  | 4周 |  |  |  |  | A1 | B2 | C1 |
| 1185007 | 思想政治理论课实践  Practice of Ideological and Political Theory | 4.0 | 4周 |  |  | 思政部 | 2 | A1 | B2  B4 | C1  C2 |
| 1305301 | 社会实践  Social Practice |  | 4周 |  |  |  | 2 | A1  A2 | B2  B4 | C1  C2 |
| 1085207 | 工程制图测绘  Training of Engineering Graphics | 1.0 | 1周 |  |  | 机电学院 | 2 | A6 | B6 | C5  C6 |
| 1085001 | 工程训练（甲）  Engineering Training（A） | 4.0 | 4周 |  |  | 机电学院 | 2 | A6 | B4  B7 | C5  C8 |
| 2085216 | 机械原理课程设计  Lessons Design for Mechanisms and Machine Theory | 1.0 | 1周 |  |  | 机电学院 | 3 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 2085217 | 机械设计课程设计  Course Design for Mechanical design | 3.0 | 3周 |  |  | 机电学院 | 4 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 3085127 | 车辆驾驶实习  Vehicle Driving training | 1.0 | 1周 |  |  | 机电学院 | 6 | A8 | B4  B10 | C5  C8 |
| 3085126 | 车辆拆装实习  Vehicle Practice | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 6 | A8 | B4  B10 | C5  C8 |
| 4085145 | 车辆工程综合实习  Comprehensive Practice of Vehicle Engineering | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 7 | A8 | B4  B10 | C5  C8 |
| 4085148 | 专业技能综合训练  Comprehensive Training for Professional Skills | 3.0 | 3周 |  |  | 机电学院 | 7 | A8 | B4  B8 | C5  C8 |
| 4305001 | 毕业(论文)设计  Undergraduate Thesis | 10.0 | 16周 |  |  | 机电学院 | 8 | A8 | B4  B8 | C6  C7 |
| 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。 | | | | | | | | | | | | | |