表1 农业机械化及其自动化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 (39.69%) 63.5学分 | 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 | 2 | A1  A2 | B2  B4 | C1C2  C3C4 |
| 2181003 | 马克思主义基本原理  The Fundamental Principles of Marxism | 2.5 | 40 | 40 |  | 思政部 | 3 | A1 | B3 | C1  C4 |
| 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 | 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) | 3.0 | 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 English(Ⅱ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 2 | A1A4  A5 | B1B3  B4 | C1C2  C3 |
| 2191001 | 大学英语(Ⅲ)  College English(Ⅲ) | 3.0 | 64 | 32 | 32 | 外语系 | 3 | A1A2  A5 | B1B3  B5 | C1C3  C4 |
| 2191002 | 大学英语(Ⅳ)  College English(Ⅳ) | 3.0 | 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 | 俱乐部选项制 | | | 体育部 | 3 | A1  A2 | B2  B4 | C1C2  C3C4 |
| 2241002 | 体育(Ⅳ)  P.E.(Ⅳ) | 1.0 | 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 |  | 必修  24学分 | 理学院 | 1 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151002 | 高等数学（甲）II  Advanced Mathematics（A）II | 5.5 | 88 | 88 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151006 | 线性代数II  Linear Algebra II | 2.5 | 40 | 40 |  | 理学院 | 3 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151008 | 概率论与数理统计I  Probability and mathematical statistics I | 4.0 | 61 | 64 |  | 理学院 | 4 | A3 | B2 | C2C4 |
| 1151101 | 大学物理（甲）  College Physics（A） | 5.0 | 80 | 80 |  | 理学院 | 2 | A3 | B2  B3 | C3  C4 |
| 2151102 | 大学物理实验（甲）  College Physics Experiments (A) | 1.5 | 48 |  | 48 | 理学院 | 3 | A3 | B2  B3 | C3  C4 |
| 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 | B1  B2  B3 | C2  C4 |
| 1091004 | 程序设计基础（C）  Fundamentals of Programming （C） | 3.0 | 56 | 36 | 20 | 信息  学院 | 2 | A4 | B1  B2  B3 | C2  C4 |
| 通识类 (39.69%) 63.5学分 | 通  识  类  选  修 |  | 新生研讨课  Freshman Seminar | 1.0 | 20 | 20 | 0 | 专题  讲座 | 机电学院 | 1 | A2  A7  A8 | B1 | C5 |
| 科技发展与文明传承  The development of sci-tech and civilization inheritance | | | | | | 选修5学分（含公共艺术类课程1学分） | 人文学院 |  | A5 | B2  B5 | C1 |
| 文明对话与国际视野  Civilizations dialogue and international vision | | | | | | 人文学院 |  | A2 | B1 | C3 |
| 人文素养与人生价值  Humanities and the value of life | | | | | | 人文学院 |  | A2 | B4 | C3 |
| 自然环境与社会发展  Natural environment and social development | | | | | | 人文学院 |  | A9 | B8 | C5 |
| 经济管理与社会科学  Economic management and social sciences | | | | | | 经管学院 |  | A5  A9 | B4 | C3 |
| 学科类(38.44%) 61.5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 |
| 1082205 | 理论力学  Theoretical mechanics | 4.0 | 72 | 72 |  | 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 |
| 2082212 | 机械设计  Mechanical Design | 4.0 | 64 | 56 | 8 | 机电学院 | 4 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 1082303 | 电工技术  Electrical technology | 2.5 | 44 | 36 | 8 | 机电学院 | 4 | A8 | 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 | 3 | 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 | 4 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083213 | 材料成形基础  Material Forming Processing Technology | 2.0 | 32 | 32 |  | 机电学院 | 5 | 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 | 5 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083309 | 电子技术（乙）  Electronic technology（B） | 3.0 | 60 | 44 | 16 | 机电学院 | 5 | A8 | B6 | C6  C7 |
| 2083317 | 自动控制原理  Automatic Control Theory | 3.0 | 48 | 40 | 8 | 机电学院 | 5 | A8 | B6 | 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 | A8 | B6 | C6  C7 |
| 2083107 | 热工基础  Fundamentals of Heat Engineering | 2.0 | 32 | 26 | 6 | 机电学院 | 5 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 2083109 | 液压与气压技术  Hydraulic and Atmospheric Technique | 2.5 | 40 | 36 | 4 | 机电学院 | 5 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 3083105 | 教授专题讲座  Lecture given by professor | 1.0 | 16 | 16 |  | 选修9.5  学分  （24.5） | 机电学院 | 5 | A7  A8 | B6  B8 | C5 |
| 3013316 | 农业概论  Overview of agronomy | 2.0 | 32 |  |  | 农学院 | 5 | A5 | B2  B7 | C5 |
| 3083108 | 系统工程\*  Systems Engineering | 2.0 | 32 | 32 |  | 机电学院 | 5 | A9 | B8 | C8 |
| 学科类(38.44%) 61.5学分 | 学  科  基  础  课 | 3083114 | 农业物料学\*  Physical Properties of Agricultural Materials | 1.5 | 24 | 16 | 8 | 选修10.5  学分（24.5） | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C7 |
| 3083115 | 试验优化技术\*  Technology of Experimental Optimization | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C7 |
| 3083343 | 单片机原理与接口技术（乙）  Principle and Interface Technology of Single Chip Microcomputer（B） | 2.5 | 48 | 32 | 16 | 机电学院 | 6 | A8 | B6  B7 | C6  C7 |
| 2083103 | 流体力学  Fluid Mechanics | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 机电学院 | 4 | A6 | B7 | C6  C7 |
| 3084327 | 有限元分析\*  Resource Management | 1.5 | 40 | 8 | 32 | 机电学院 | 6 | A8 | 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 | A8 | B7 | C6  C7 |
| 3083113 | 技术经济学  Technology Economics | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 6 | A9 | B8 | C8 |
| 3083234 | 机械优化设计  Mechanical Optimal Design | 2.0 | 32 | 24 | 8 | 机电学院 | 7 | A8 | B7 | C8 |
| 4083153 | 人机工程  Human-Machine Engineering | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 7 | A8 | B7 | C8 |
| 1083206 | 计算机绘图  computer graphics | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 机电学院 | 4 | A8 | B6 | C8 |
| 3083225 | 三维造型设计基础  Mechanical three-dimensional modeling design basis | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 机电学院 | 7 | A8 | B6 | C8 |
| 专  业  课  Ⅰ | 3084124 | 汽车拖拉机（甲）  Automobile Tractor（A） | 3.5 | 64 | 48 | 16 | 选修  10学分  （16） | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C7 |
| 3084120 | 农业机械学（甲）  Science of Agricultural Machinery（A） | 3.0 | 56 | 40 | 16 | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C7 |
| 3084119 | 农业机械化管理学  Management Science for Agricultural Mechanization | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 机电学院 | 6 | A9 | B8  B9 | C5  C7 |
| 4084141 | 汽车运用工程  Automobile Application Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 7 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 4084136 | 汽车电器  Automotive Electrical Appliance | 1.5 | 24 | 16 | 8 | 机电学院 | 7 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 4084134 | 工程机械  Structure of Construction Machinery | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 机电学院 | 7 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 3084116 | 车辆概论  Introduction to the vehicle | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 4084135 | 供应链管理  Supply Chain Management | 1.5 | 24 | 24 |  | 机电学院 | 7 | A9 | B8 | C8 |
| 专  业  课  Ⅱ | 3084118 | 农业机械  Agricultural Machinery | 3.0 | 56 | 48 | 8 | 选修  10学分  （15.5） | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 3084121 | 农业机械自动化  Automation of Agricultural Machinery | 2.0 | 32 | 32 |  | 机电学院 | 6 | A8 | B7 | C5  C7 |
| 3084125 | 设施农业工程  Agricultural Structure and Installation Engineering | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 3084117 | 农产加工  Agricultural Products Processing | 2.0 | 32 | 28 | 4 | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 3084116 | 车辆概论  Introduction to the vehicle | 1.0 | 16 | 16 |  | 机电学院 | 6 | A7 | B6  B7 | C6  C7 |
| 学科类(38.44%) 61.5学分 | 专  业  课  Ⅱ | 4084157 | 生物生产机器人  Biological production of robots | 2.0 | 32 |  |  | 选修  10学分  （15.5） | 机电学院 | 7 | A7 | B7 | C6  C7 |
| 4084366 | 3S技术与精细农业  3S technology and precision agriculture | 2.0 | 32 |  |  | 机电学院 | 7 | A7 | B7 | C5  C7 |
| 4084365 | 图像处理与机器视觉  Image processing and robot vision | 2.0 | 32 |  |  | 机电学院 | 7 | A6 | B6 | C7 |
| 综合实践 (21.25%) 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  27学分 | 人武部 | 1 |  |  |  |
| 1305201 | 劳动  Physical Work |  | 4周 |  |  |  | 7 | A1 | B4 | C2  C3 |
| 1185007 | 思想政治理论课实践  Practice of Ideological and Political Theory | 4.0 |  |  |  | 思政部 | 2 | A1  A2  A5 | B1B2  B3B4 | C1C2  C3C4 |
| 1305301 | 社会实践  Social practice |  | 4周 |  |  |  |  | A1  A2 | B2  B 4 | C2  C3 |
| 1085207 | 工程图学测绘  Training of Engineering Graphics | 1.0 | 1周 |  |  | 机电学院 | 2 | A6 | B6 | C6  C7 |
| 1085001 | 工程训练（甲）  Engineering Training(A) | 4.0 | 4周 |  |  | 机电  学院 | 2 | A1  A4  A5 | B1B2  B3B4 | C1C2  C3C4 |
| 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 | B6 | C6  C7 |
| 2085217 | 机械设计课程设计  Lessons Design For Mechanical Design | 3.0 | 3周 |  |  | 机电学院 | 4 | A8 | B6 | C6  C8 |
| 3085128 | 机电一体化综合实训  Mechatronics System | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 6 | A8 | B7 | C6C9 C10 |
| 4305001 | 毕业（论文）设计  Graduation design (paper) | 10.0 | 16周 |  |  | 机电学院 | 8 | A6A7  A8A9 | B6B7  B8B9 | C5C6  C7C8  C9C10 |
| 专  业  Ⅰ | 3085127 | 车辆驾驶实习  Driving Vehicle Practice | 1.0 | 1周 |  |  | 必修  7学分 | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C7 |
| 3085130 | 机械装备拆装实习（甲）  Mechanism Equipment Disassembling and installation（A） | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 7 | A7 | B7 | C6C9 C10 |
| 4085147 | 机械工程综合实习  All-around Practice of Mechanical Engineering | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 7 | A7A8 | B6B7  B8B9 | C5C6  C7C8  C9C10 |
| 3085129 | 机械化生产实习  Mechanization production practice | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C5C6  C7C8  C9C10 |
| 专  业  II | 3085131 | 机械装备拆装实习（乙）  Mechanism Equipment Disassembling and installation（B） | 1.0 | 1周 |  |  | 必修  7学分 | 机电学院 | 6 | A7 | B7 | C6C9 C10 |
| 3085132 | 科研基础实训  Scientific Basis Training | 2.0 | 2周 |  |  | 机电学院 | 6 | A6  A9 | B6  B7 | C5  C6 |
| 4085146 | 创新设计训练  Innovative Design Training | 4.0 | 4周 |  |  | 机电学院 | 7 | A6  A9 | B6  B7 | C5C6 C8 |
| 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。  标注\*的课程，建议专业II学生选择。 | | | | | | | | | | | | | |