

## 2021级机械电子工程专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第1学期	思想道德与法制	2	通识必修	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	0.5	通识必修	
第1学期	大学计算机基础(程序设计)	2	通识必修	
第1学期	大学英语(一)	2	通识必修	
第2学期	中国近现代史纲要	3	通识必修	
第2学期	大学英语(二)	2	通识必修	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	3	通识必修	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	通识必修	
第5学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第5学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	0.5	通识必修	
体育	体育	4	通识必修	
校选	创业基础	2	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	其他校选课（包含公共艺术类、三选二）	5	通识选修	任选5学分计入校选课内
第1学期	机械制图（一）	3.5	学类核心	
第2学期	机械制图（二）	2.5	学类核心	
第4学期	理论力学	4	学类核心	
第4学期	材料科学与工程基础	2.5	学类核心	
第5学期	材料力学	3.5	学类核心	
第5学期	电工电子学	4.0	学类核心	
第5学期	机械原理	3.0	学类核心	
第7学期	机械设计	3	学类核心	
第1学期	高等数学A（上）	5.0	学门核心	
第2学期	高等数学A（下）	5.0	学门核心	
第2学期	线性代数	2.5	学门核心	
第2学期	大学物理I(上)	4.0	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2.0	学门核心	
第2学期	普通化学	2.0	学门核心	
第4学期	概率论与数理统计（理）	3.0	学门核心	
第4学期	大学物理I(下)	2.0	学门核心	
第5学期	计算方法	2	学门核心	
第7学期	机械制造技术基础	3.0	专业必修	
第7学期	传热学与流体力学	1.5	专业必修	
第7学期	控制理论与技术	2.0	专业必修	
第7学期	电路理论	2.0	专业必修	
第8学期	机械电气自动控制	2.0	专业必修	
第8学期	传感与检测技术	2.0	专业必修	
第8学期	数控技术	2.0	专业必修	
第8学期	液压传动	2.0	专业必修	
第8学期	机电传动控制	2.0	专业必修	
第8学期	机电系统设计与控制	2.0	专业必修	
第4学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第5学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第1学期	※机械工程概论	1.0	专业选修	
第5学期	※互换性与技术测量	2	专业选修	
第4学期	程序设计与算法语言	2	专业选修	任选2学分的课程计入推免 加权计算
第7学期	微机原理与接口技术	2	专业选修	
第7学期	复变函数与积分变换	2	专业选修	
第8学期	计算机控制系统分析与设计	2	专业选修	
第8学期	单片机原理及其应用	2	专业选修	
第8学期	文献检索	0.5	专业选修	
第8学期	工业互联网技术	1	专业选修	
第8学期	变流技术与交流调速	1	专业选修	

## 2021级机械电子工程专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第1学期	安全教育与军事训练	0	集中实践必修	
第2学期	劳动	0	集中实践必修	
第3学期	工程训练	2	集中实践必修	
第6学期	机械原理课程设计	1	集中实践必修	
第7学期	机械设计课程设计	2	集中实践必修	
第7学期	机电液系统分析与测控实验技术	1.5	集中实践必修	
第8学期	机械CAD/CAM与数控技术	1	集中实践必修	
第8学期	机械电子实验技术	1	集中实践必修	
第8学期	生产实习	2	集中实践必修	
第9学期	机械制造技术基础课程设计	3	集中实践必修	

## 2021级机械设计制造及其自动化专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第1学期	思想道德与法制	2	通识必修	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	0.5	通识必修	
第1学期	大学计算机基础(程序设计)	2	通识必修	
第1学期	大学英语(一)	2	通识必修	
第2学期	中国近现代史纲要	3	通识必修	
第2学期	大学英语(二)	2	通识必修	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	3	通识必修	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	通识必修	
第5学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第5学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	0.5	通识必修	
体育	体育	4	通识必修	
校选	创业基础	2	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	其他校选课（包含公共艺术类、三选二）	5	通识选修	任选5学分计入校选课内
第1学期	机械制图（一）	3.5	学类核心	
第2学期	机械制图（二）	2.5	学类核心	
第4学期	理论力学	4	学类核心	
第4学期	材料科学与工程基础	2.5	学类核心	
第5学期	材料力学	3.5	学类核心	
第5学期	电工电子学	4.0	学类核心	
第5学期	机械原理	3.0	学类核心	
第7学期	机械设计	3	学类核心	
第1学期	高等数学A（上）	5.0	学门核心	
第2学期	高等数学A（下）	5.0	学门核心	
第2学期	线性代数	2.5	学门核心	
第2学期	大学物理I(上)	4.0	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2.0	学门核心	
第2学期	普通化学	2.0	学门核心	
第4学期	概率论与数理统计（理）	3.0	学门核心	
第4学期	大学物理I(下)	2.0	学门核心	
第5学期	计算方法	2	学门核心	
第5学期	互换性与技术测量	2.0	专业必修	
第7学期	机械制造技术基础	3.0	专业必修	
第7学期	流体力学	1.5	专业必修	
第7学期	控制工程	1.5	专业必修	
第8学期	热工学基础	2.0	专业必修	
第8学期	传感与检测技术	2.0	专业必修	
第8学期	液压传动	2.0	专业必修	
第8学期	数控机床及编程	3.0	专业必修	
第4学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第5学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第1学期	※机械工程概论	1.0	专业选修	
第8学期	※机械电气自动控制	2	专业选修	
第8学期	※智能制造导论（全英文）	1	专业选修	
第2学期	农业机械概论	1	专业选修	不计入推免加权计算
第4学期	程序设计与算法语言	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	微机原理与接口技术	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	复变函数与积分变换	3	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	机械创新设计方法与实践	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	专业英语	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	文献检索	0.5	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	虚拟样机技术	1	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	机械优化设计	2	专业选修	不计入推免加权计算

## 2021级机械设计制造及其自动化专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第8学期	机械振动学	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	特种加工技术	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	智能制造信息技术基础	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	人工智能基础	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	物联网技术导论	1	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	生产企业物流实施	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	项目管理	1	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	制造供应链基础	1	专业选修	不计入推免加权计算
第1学期	安全教育与军事训练	0	集中实践必修	
第2学期	劳动	0	集中实践必修	
第3学期	工程训练	2	集中实践必修	
第6学期	机械原理课程设计	1	集中实践必修	
第7学期	机械设计课程设计	2.5	集中实践必修	
第7学期	机电液系统分析与测控实验技术	1.5	集中实践必修	
第8学期	数控加工实验技术	0.5	集中实践必修	
第8学期	机械电气自动控制实验技术	0.5	集中实践必修	
第8学期	生产实习	2	集中实践必修	
第9学期	机械制造技术基础课程设计	3	集中实践必修	

## 2021级车辆工程专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第1学期	思想道德与法制	2	通识必修	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	0.5	通识必修	
第1学期	大学计算机基础(程序设计)	2	通识必修	
第1学期	大学英语(一)	2	通识必修	
第2学期	中国近现代史纲要	3	通识必修	
第2学期	大学英语(二)	2	通识必修	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	通识必修	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	通识必修	
第5学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第5学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	0.5	通识必修	
体育	体育	4	通识必修	
校选	创业基础	2	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	其他校选课（包含公共艺术类、三选二）	5	通识选修	任选5学分计入校选课内
第1学期	机械制图（一）	3.5	学类核心	
第2学期	机械制图（二）	2.5	学类核心	
第4学期	理论力学	4	学类核心	
第4学期	材料科学与工程基础	2.5	学类核心	
第5学期	材料力学	3.5	学类核心	
第5学期	电工电子学	4.0	学类核心	
第5学期	机械原理	3.0	学类核心	
第7学期	机械设计	3	学类核心	
第1学期	高等数学A（上）	5.0	学门核心	
第2学期	高等数学A（下）	5.0	学门核心	
第2学期	线性代数	2.5	学门核心	
第2学期	大学物理I(上)	4.0	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2.0	学门核心	
第2学期	普通化学	2.0	学门核心	
第4学期	概率论与数理统计（理）	3.0	学门核心	
第4学期	大学物理I(下)	2.0	学门核心	
第5学期	计算方法	2	学门核心	
第7学期	汽车构造及发动机原理	4.0	专业必修	
第7学期	汽车理论	3.0	专业必修	
第7学期	汽车试验学	2	专业必修	
第8学期	汽车设计	3.0	专业必修	
第8学期	汽车电子技术	2.0	专业必修	
第8学期	汽车制造工艺学	2.0	专业必修	
第4学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第5学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第1学期	※机械工程概论	1.0	专业选修	
第5学期	※互换性与技术测量	2	专业选修	
第7学期	※控制工程	2	专业选修	
第8学期	※传热学和流体力学	2	专业选修	
第8学期	※工程管理与技术经济学	1	专业选修	
第4学期	程序设计与算法语言	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	机械振动学	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	测试技术	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	复变函数与积分变换	3	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	微机原理与接口技术	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	液压传动	2	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	有限元分析	2	专业选修	不计入推免加权计算
第1学期	安全教育与军事训练	0	集中实践必修	
第2学期	劳动	0	集中实践必修	
第3学期	工程训练	2	集中实践必修	
第6学期	机械原理课程设计	1	集中实践必修	
第7学期	机械设计课程设计	2	集中实践必修	
第7学期	汽车拆装实习	2	集中实践必修	
第8学期	文献检索	0.5	集中实践必修	
第8学期	生产实习	1	集中实践必修	
第9学期	汽车设计实习	1	集中实践必修	
第9学期	汽车设计课程设计	2	集中实践必修	
第9学期	汽车制造工艺学实习	1	集中实践必修	

## 2021级能源与动力工程专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第1学期	思想道德与法制	2	通识必修	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	0.5	通识必修	
第1学期	大学计算机基础(程序设计)	2	通识必修	
第1学期	大学英语(一)	2	通识必修	
第2学期	中国近现代史纲要	3	通识必修	
第2学期	高等数学A（下）	5.0	通识必修	
第2学期	线性代数	2.5	通识必修	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	3	通识必修	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	通识必修	
第5学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第5学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	0.5	通识必修	
体育	体育	4	通识必修	
校选	创业基础	2	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	其他校选课（包含公共艺术类、三选二）	5	通识选修	任选5学分计入校选课内
第1学期	机械制图（一）	3.5	学类核心	
第2学期	机械制图（二）	2.5	学类核心	
第4学期	理论力学	3	学类核心	
第4学期	机械工程材料	2	学类核心	
第5学期	材料力学	3	学类核心	
第5学期	电工电子学	4.0	学类核心	
第5学期	工程热力学	3.5	学类核心	
第7学期	机械设计基础	4	学类核心	
第7学期	传热学	3.5	学类核心	
第7学期	工程流体力学	3.5	学类核心	
第1学期	高等数学A（上）	5.0	学门核心	
第2学期	大学物理I(上)	4.0	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2.0	学门核心	
第2学期	普通化学	2.0	学门核心	
第4学期	概率论与数理统计（理）	3.0	学门核心	
第4学期	大学物理I(下)	2.0	学门核心	
第4学期	程序设计与算法语言	2	学门核心	
第7学期	燃烧理论	3.0	专业必修	
第7学期	自动控制原理	2.0	专业必修	
第7学期	能源动力测试技术	2.0	专业必修	
第8学期	内燃机原理	3.0	专业必修	
第8学期	能源科学与技术	2.0	专业必修	
第8学期	能源与动力设备	2.0	专业必修	
第8学期	制冷技术与原理	2.0	专业必修	
第4学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第5学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修	未达到免修条件的，为必修
第5学期	互换性与技术测量	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第5学期	内燃机构造	2	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	专业英语	1	专业选修	不计入推免加权计算
第7学期	汽车构造	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	电动汽车技术	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	内燃机排放与控制	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第8学期	汽车理论	1.5	专业选修	不计入推免加权计算
第1学期	安全教育与军事训练	0	集中实践必修	
第2学期	劳动	0	集中实践必修	
第3学期	工程训练	2	集中实践必修	
第6学期	认知实习	1	集中实践必修	
第6学期	科研训练	1	集中实践必修	
第6学期	热与流体课程实验	2.5	集中实践必修	
第7学期	机械设计基础课程设计	2	集中实践必修	

## 2021级能源与动力工程专业

学期	课程名称	学分	课程性质	备注
第8学期	文献检索	0.5	集中实践必修	
第8学期	生产实习	2	集中实践必修	
第9学期	项目设计	2	集中实践必修	

## 2021级工程科学创培班

学期	课程名称	课程性质	学分	备注
第1学期	思想道德与法制	通识必修	2	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	通识必修	0.5	
第2学期	中国近现代史纲要	通识必修	3	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	通识必修	3	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	通识必修	1	
第5学期	马克思主义基本原理	通识必修	3	
第5学期	马克思主义理论与实践	通识必修	2	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	通识必修	0.5	
第11学期	形势与政策	通识必修	2	
第5学期	体育	通识必修	4	
校选课	批判性思维与科学研究	通识选修	2	任选8学分的课程计入推免加权计算
	大学生的科研素养和科学方法	通识选修	2	
	科学研究与创新	通识选修	2	
	科技创新与论文写作	通识选修	2	
	科学研究与创新	通识选修	2	
	批判性思维与科学研究	通识选修	2	
	工程伦理学（研硕）	通识选修	2	
	自然科学经典导引	通识选修	2	
	创新思维与科学研究方法	通识选修	2	
	创新思维与现代设计	通识选修	2	
第1学期	数学分析1	学门核心	6.0	
第1学期	线性代数	学门核心	2.5	
第1学期	工程科学概论	学门核心	2	
第2学期	数学分析2	学门核心	6.0	
第2学期	大学物理I(上)	学门核心	4.0	
第2学期	大学物理实验	学门核心	2.0	
第4学期	数学分析3	学门核心	6.0	
第4学期	大学物理I(下)	学门核心	2.0	
第5学期	概率论与数理统计	学门核心	3	
第1学期	画法几何及工程制图（一）	学类核心	2	
第1学期	C语言（英文）	学类核心	2	
第2学期	画法几何及工程制图（二）	学类核心	2	
第2学期	电路理论（英文）	学类核心	3	
第4学期	理论力学	学类核心	6	
第4学期	工程材料（英文）	学类核心	2.5	
第4学期	测量学	学类核心	3	
第4学期	电子技术	学类核心	4	
第5学期	材料力学	学类核心	6	
第5学期	自动控制理论（s）	学类核心	3.0	
第5学期	机械设计基础	学类核心	5.0	
第5学期	工程流体力学	学类核心	2.0	
第7学期	机械制造技术基础	专业必修	4.0	
第7学期	数控技术	专业必修	2.0	
第7学期	机械电气自动控制	专业必修	2.0	
第7学期	测试技术	专业必修	2.0	
第8学期	机械电子控制	专业必修	2.0	
第8学期	互换性与技术测量	专业必修	2.0	
第8学期	液压传动	专业必修	2.0	
	专业选修	专业选修	4	任选4学分的课程计入推免加权计算
第1学期	安全教育与军事训练	集中实践必修	0	
第2学期	劳动	集中实践必修	0	
第3学期	工程训练	集中实践必修	2	

## 2021级工程科学创培班

学期	课程名称	课程性质	学分	备注
第6学期	机械设计基础课程设计	集中实践必修	2	
第7学期	导师制课程	集中实践必修	5	

## 2021级机械工程创培班

学期	课程名称	课程性质	学分	备注
第1学期	思想道德修养与法律基础	通识必修	2	
第1学期	心理素质与生涯发展（上）	通识必修	0.5	
第1学期	大学英语(一)	通识必修	2	
第2学期	中国近现代史纲要	通识必修	3	
第2学期	大学英语(二)	通识必修	2	
第4学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概	通识必修	3	
第4学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	通识必修	1	
第5学期	马克思主义基本原理	通识必修	3	
第5学期	马克思主义理论与实践	通识必修	2	
第7学期	心理素质与生涯发展（下）	通识必修	0.5	
第5学期	体育	通识必修	4	
	批判性思维与科学研究	通识选修	2	任选8学分的课程计入推免加权计算
	大学生的科研素养和科学方法	通识选修	2	
	科学研究与创新	通识选修	2	
	科技创新与论文写作	通识选修	2	
	工程伦理学	通识选修	2	
	自然科学经典导引	通识选修	2	
	创新思维与科学研究方法	通识选修	2	
	创新思维与现代设计	通识选修	2	
第1学期	数学分析(一)	学门核心	5.0	
第2学期	数学分析(二)	学门核心	5.0	
第2学期	线性代数	学门核心	2.5	
第2学期	大学物理 I (上)	学门核心	4.0	
第2学期	大学物理实验	学门核心	2.0	
第2学期	常微分方程	学门核心	2.0	
第2学期	普通化学	学门核心	2.0	
第4学期	数学分析 (三)	学门核心	5.0	
第4学期	大学物理 I (下)	学门核心	2.0	
第4学期	概率论与数理统计 (英文)	学门核心	3.0	
第5学期	复变函数与积分变换	学门核心	3	
第1学期	机械制图（一）	学类核心	3.5	
第2学期	机械制图（二）	学类核心	2.5	
第4学期	理论力学	学类核心	6	
第4学期	计算机程序设计基础	学类核心	3	
第5学期	材料力学	学类核心	6	
第5学期	电工技术基础	学类核心	3.5	
第5学期	材料科学与工程基础	学类核心	2.5	
第5学期	机械原理	学类核心	3.5	
第7学期	机械设计	学类核心	3.5	
第7学期	电子技术基础	学类核心	3.5	
第1学期	机械工程概论	专业必修	1	
第5学期	互换性与技术测量	专业必修	2.0	
第7学期	机械制造技术基础	专业必修	4.0	
第7学期	测试技术	专业必修	2.0	
第7学期	控制工程	专业必修	2	
第7学期	流体力学	专业必修	2.0	
第7学期	液压传动	专业必修	2	
第4学期	大学英语（三）或高级英语（一）	专业选修	2	未达到免修条件的，为必修
第5学期	大学英语（四）或高级英语（二）	专业选修	2	未达到免修条件的，为必修
	机械电气自动控制	专业选修		任选4学分的课程计入推免加权计算
	机电系统设计与控制	专业选修		
	机电传动控制	专业选修		
	汽车电子技术	专业选修		
	单片机原理及其应用	专业选修		
	热工学基础	专业选修		
	特种加工技术	专业选修		
	工程热力学	专业选修		
	制冷技术与原理	专业选修		

## 2021级机械工程创培班

学期	课程名称	课程性质	学分	备注
	智能制造信息技术基础	专业选修		
	内燃机排放与控制	专业选修		
第1学期	安全教育与军事训练	集中实践必修	0	
第2学期	劳动	集中实践必修	0	
第3学期	工程训练	集中实践必修	2	
第6学期	机械原理课程设计	集中实践必修	1	
第7学期	机电液系统分析与测控实验技术	集中实践必修	1.5	
第7学期	科学研究训练	集中实践必修	4	系数×6
第7学期	机械设计课程设计	集中实践必修	3	
第8学期	文献检索	集中实践必修	0.5	
第9学期	机械制造技术基础课程设计	集中实践必修	3	