

2022版培养计划

机械设计制造及其自动化-专业课程列表

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第1学期	思想道德与法治	2.5	通识必修	
第1学期	大学生心理健康教育	2	通识必修	
第1学期	大学计算机(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	2.5	通识必修	
第2学期	大学英语(二)	2	通识必修	
第3学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	通识必修	
第3学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	通识必修	
第4学期	马克思主义基本原理	3	通识必修	
第4学期	马克思主义理论与实践	2	通识必修	
第4学期	党史	1	通识必修	任选1门，多选、少选，均为无效
第4学期	新中国史	1	通识必修	
第4学期	改革开放史	1	通识必修	
第4学期	社会主义发展史	1	通识必修	
第4学期	体育	4	通识必修	推免前要求修完
第5学期	大学生就业与创业指导	1	通识必修	
第8学期	形势与政策(8)	2	通识必修	不计入推免排名课程
毕业前按 教学计划 完成修读	公共艺术课程模块	2	通识选修	推免前要求修完
	中华民族共同体概论	1	通识选修	任意选5.5学分课程计入推免排名计算，多选、少选，均为无效
	创业基础	2	通识选修	
	中文写作实训	0.5	通识选修	
	逻辑与批判性思维	1	通识选修	
	中国东盟历史文化与社会发展	4	通识选修	
	海洋知识与可持续发展		通识选修	
	广西少数民族文化与现代发展		通识选修	
第1学期	高等数学A(上)	5	学门核心	
第2学期	高等数学A(下)	5	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	学门核心	
第2学期	大学物理实验	2	学门核心	
第2学期	普通化学	2	学门核心	
第3学期	概率论与数理统计(理)	3	学门核心	
第3学期	大学物理I(下)	2	学门核心	
第4学期	计算方法	2	学门核心	
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3学期	理论力学	4	学类核心	
第3学期	材料科学与工程基础	2.5	学类核心	
第4学期	材料力学	3.5	学类核心	
第4学期	电工电子学	4	学类核心	
第4学期	机械原理	3	学类核心	
第5学期	机械设计	3	学类核心	
第4学期	互换性与技术测量	2	专业核心	
第5学期	机械制造技术基础	3	专业核心	

2022版培养计划

机械设计制造及其自动化-专业课程列表

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第5学期	流体力学	1.5	专业核心	
第5学期	控制工程	1.5	专业核心	
第5学期	计算机集成制造	2.5	专业核心	
第6学期	液压传动	2	专业核心	
第6学期	传感与检测技术	2	专业核心	
第3学期	大学英语（三）或高级英语（一）	2	专业选修(英语)	未达免修条件，则为必修
第4学期	大学英语（四）或高级英语（二）	2	专业选修(英语)	
第1学期	※机械工程概论	1	专业选修	
第2学期	农业机械概论	1	专业选修	不计入推免排名课程
第3学期	程序设计与算法语言	2	专业选修	不计入推免排名课程
第3学期	▲3D打印	1	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	微机原理与接口技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	复变函数与积分变换	3	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	机械创新设计方法与实践	2	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	文献检索	0.5	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	专业英语	1.5	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	虚拟样机技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第5学期	工业工程概论	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	※制造工艺设计方法	2	专业选修	
第6学期	※机械电气自动控制	2	专业选修	
第6学期	※智能制造导论（全英文）	2	专业选修	
第6学期	※热工学基础	2	专业选修	
第6学期	机械优化设计	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	机械振动学	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	人工智能基础	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	物联网技术导论	1	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	特种加工技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	生产系统信息化技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	项目管理	1	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	生产企业物流实施	2	专业选修	不计入推免排名课程
第6学期	制造供应链基础	1	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	※▲智能制造技术基础	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	※▲计算机辅助工程分析	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	※行业精英讲座	0.5	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	※一线工程师典型案例教学	0.5	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	网络数据库基础	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	工业机器人	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	计算机通讯技术	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	数字图像处理及应用	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	机器视觉与机器学习	2	专业选修	不计入推免排名课程
第7学期	大数据与智能运维	2	专业选修	不计入推免排名课程
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	

2022版培养计划

机械设计制造及其自动化-专业课程列表

学期	课程名称	学分	课程性质	推免排名计入要求
第4学期	机械原理课程设计	1	集中实践必修	
第5学期	机械设计课程设计	2	集中实践必修	
第5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5学期	导师制课程	2	集中实践必修	不计入推免排名课程
第6学期	数控加工实验技术	0.5	集中实践必修	不计入推免排名课程
第6学期	机械电气自动控制实验技术	1	集中实践必修	
第6学期	机械制造技术基础课程设计	2.5	集中实践必修	
第6学期	生产实习	2	集中实践必修	
第7学期	智能制造应用实践	2.5	集中实践必修	不计入推免排名课程
第7学期	普通话测试	0	集中实践必修	不计入推免排名课程
第7学期	企业综合实习	2	集中实践必修	不计入推免排名课程
第7学期	创新创业实践	2	集中实践必修	不计入推免排名课程
第8学期	毕业设计(论文)	10	集中实践必修	不计入推免排名课程