

机器人工程专业课程与毕业要求关系矩阵

课程名称 \ 毕业要求	(1) 工程知识	(2) 问题分析	(3) 设计/开发解决方案	(4) 研究	(5) 使用现代工具	(6) 工程与社会	(7) 环境和可持续发展	(8) 职业规范	(9) 个人和团队	(10) 沟通	(11) 项目管理	(12) 终身学习
军事理论								M				
思想道德与法治						L		M				
中国近现代史纲要								M				
马克思主义基本原理							M	M				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 1-2							H	H				
形势与政策 1-6							L	M				
大学生心理健康教育								L	L			
劳动教育								H	L			
大学生就业指导								L				
大学英语 A1-A2										H		H
高等数学 A1-A2	H	L										
大学物理 B1-B2	M	L										
物理实验 1-2				M								
项目管理 A											H	
大学计算机					L							
专业导论与工程伦理						H	L	H		M		
工程制图	L											
线性代数与空间解析几何	M	L										
程序设计技术 (C 语言)					L				M			
电路基础 A	M	H										
复变函数与积分变换 A	H	M										
概率论与数理统计	M											
模拟电子技术 B	M	M		M								
数字电子技术 B		M	M	M								
自动控制原理 A	H	H		M								
机器人机械设计基础	M		M		M							
工程力学	H	M										
机器人学	M	H		M								
微控制器原理与接口技术			M	H	M							
电机与拖动	M	M		H			M					
机器人传感技术	M	H		M								
电气控制及可编程控制器技术			M	L	H							
机器人控制	M	M		M								

机器人操作系统（ROS）				M	H							
金工实习 B								H				
认知实习						M	H					M
微控制器原理与接口技术课程设计			H		M				L	M	M	
电子技术课程设计与实践			M						M	H	L	M
电气控制及可编程控制器课程设计			M	M					H	L	H	
电工实习 A				M	L							
电子实习 A				L		L						
机器人感知控制系统课程设计			H						H	L	H	L
工业机器人系统集成课程设计			H						H	L	H	L
机器人系统综合训练			M		H				H	L		
生产实习						H		H	M		L	
毕业设计（含 2 周毕业实习）			H	H	M					L		H