

**本科 专科起点本科 机电工程学院 机器人工程（专升本）专业
培养方案(2022)**

分类	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				建议修读学期				是否必修	考试方式	开课院系	备注		
					讲学	实验	上机	其他	1	2	3	4						
思想政治	1910301001	1 廉洁教育与法治素养	1	16	16	-	-	-	16					否	考查	马克思主义学院		
	1910301601	2 形势与政策(2)	1	24	24	-	-	-	24					是	考查	马克思主义学院	必修,	
	应修学分		1															
	学时小计			40	40	0	0	0	40	40	24	24	24					
外语	2010400802	3 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	2010401602	4 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32					否	考查	外国语学院		
	应修学分		0															
	学时小计			64	64	0	0	0	64	32	32	0	0					
体育	1110450701	5 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	1110460701	6 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10					是	考查	体育学院		
	学分小计		1							0.5	0.5							
	学时小计			20	0	20	0	0	20	10	10	0	0					
通识课程	2110400901	7 心理健康体验课	1	16	6	16	0	0	22					否	考查	大学生心理健康指导中心		
	公共艺术类限选课		2															
	素质文化传承与经典解读		0															
	素质科学素养与卫生健康		0															
	素质审美教育与创新思维		0															
	素质社会生活与情商发展		0															
	应修学分		0															
	学时小计			0	0	0	0	0	0	104	88	46	46					
	应修学分		2															
	学时小计			16	6	16	0	0	16	104	88	46	46					
	就业创新创业	2110403101	8 创新思维训练	0.5	10	10	10	0	0	20					否	考查	教务处	
		2110403201	9 商业计划书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27					否	考查	教务处	
		2110403301	10 网络创业理论与实践	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处	
		2110403401	11 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32					否	考查	教务处	
2110403501		12 创新创业大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30					否	考查	教务处		
2110403601		13 创业创新执行力	1	19	19	22	0	0	41					否	考查	教务处		
2110403701		14 创业创新领导力	1	27	27	-	-	-	27					否	考查	招生与就业处		
2110403801		15 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34					否	考查	教务处		
2110403901		16 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28					否	考查	教务处		
2110404001		17 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32					否	考查	教务处		
2110304501		18 大学生职前指导	0.5	8	6	2	-	-	8					是	考查	招生与就业处	必修,	
应修学分		2																
学时小计			192	186	120	0	0	192	298	306	8	0						
学分小计		6							0.5	0.5								
学时小计			332	2915	0	0	33		402	394	54	46						

					6	6			2									
学科基础课程			0															
专业 核心 课程	0511145603	19 机械设计	3	48	40	8	0	0	48					是	考试	机电工程学院		
	0515110802	20 电气控制 及PLC	2	32	24	8	0	0	32					是	考试	机电工程学院		
	0515112103	21 机电传动 与控制	2.5	40	32	8	0	0	40					是	考试	机电工程学院		
	0515110902	22 机器人传 感技术	2	32	24	8	0	0	32					是	考试	机电工程学院		
	0515111203	23 工业机器 人系统	2.5	40	40	0	0	0	40					是	考试	机电工程学院		
	0515111303	24 机器人操 作与编程	2.5	40	20	20	0	0	40					是	考查	机电工程学院		
	0515120202	25 机器人运 动控制技术	2	32	28	4	0	0	32					是	考试	机电工程学院		
	学分小计		16.5							7.5	9							
	学时小计			264	208	56	0	0	264	120	144	0	0					
专业 课程	0515110703	26 液压与气 压传动	2.5	40	24	16	0	0	40					是	考试	机电工程学院		
	0515101002	27 现场总线 技术	2	32	20	4	0	0	24					是	考查	机电工程学院		
	学分小计		4.5							2.5	2							
	学时小计			72	44	20	0	0	72	40	24	0	0					
专业 选修 课程	0511142902	28 三维造型 设计	2	32	8	24	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0511144101	29 验证标准 学术报告	1	16	16	0	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	0511144202	30 文献检索	1.5	24	8	16	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0515111602	31 机器人建 模与仿真	2	32	16	16	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515112002	32 人机工程 学	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515112202	33 计算机图 形学基础	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515113902	34 自适应式 智能机构设计	2	32	32	0	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515120302	35 Python编 程	2	32	16	16	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515120702	36 机器人仿 生学基础	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515121402	37 机器人材 料学	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0511144302	38 科技论文 写作	1.5	24	8	16	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0511146402	39 市场营销	1.5	24	16	8	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0511147302	40 现代企业 管理	1.5	24	16	8	0	0	24					否	考查	机电工程学院		
	0515111502	41 神经系统 计算模型	2	32	16	16	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515111702	42 机器人综 合创新	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515111802	43 机器学习 与智能优化	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515112102	44 智能机器 人	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
0515112302	45 机器视觉 技术	2	32	24	8	0	0	32					否	考查	机电工程学院			
0515112402	46 并联机器 人	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院			
0515112502	47 无人机技 术及应用	2	32	28	4	0	0	32					否	考查	机电工程学院			

	0515112702	48 服务机器人	2	32	28	4	0	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515120402	49 基于ROS的机器人系统设计与开发	2	32	16	16	0	0	0	32					否	考查	机电工程学院		
	0515120503	50 机器人系统集成设计	3	48	40	8	0	0	0	48					否	考查	机电工程学院		
	0515121301	51 机器人专业外语	1	16	16	0	0	0	0	16					否	考查	机电工程学院		
	应修学分		10																
	学时小计			720	520	200	0	0	0	720	296	424	0	0					
集中 实践 性 教 学 环 节	0511145501	52 机械设计课程设计	1	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0515120801	53 机器人拆装实训	1	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0515120902	54 工业机器人应用综合实训	1.5	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0515121008	55 专业顶岗实习	7.5	0	-	-	-	-	-	0					是	考查	机电工程学院		
	0515113201	56 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	0515121206	57 毕业设计	6	0	0	0	0	0	0	0					是	考查	机电工程学院		
	学分小计		18									1	1	9	7				
	学时小计			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
全程总计			55								11.5	12.5	9	7					
备注																			