

**本科高中起点本科机电工程学院机器人工程专业
培养方案(2020)**

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		
					讲授学时	实验学时	上机学时	其他学时	1	2	3	4	5	6	7	8						
思想政治	0210300102	1 大学语文与应用文写作	2	32	16	0	0	16	32										是	考查	人文学院	
	1910300303	2 思想道德修养与法律基础	2.5	48	48	-	-	-	48										是	考查	马克思主义学院	必修,
	1910300603	3 中国近现代史纲要	2.5	40	40	-	-	-	40										是	考查	马克思主义学院	必修,
	1910300712	4 思想政治理论课实践教学	2	32	32	-	-	-	32										是	考查	马克思主义学院	必修,
	1910300403	5 马克思主义基本原理	3	48	48	-	-	-	48										是	考查	马克思主义学院	必修,
	1910300504	6 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	-	-	-	-	64										是	考试	马克思主义学院	必修,
	1910301501	7 形势与政策(1)	1	40	40	-	-	-	40										是	考查	马克思主义学院	必修,
	1910301001	8 廉洁教育与法治素养	1	16	16	-	-	-	16										否	考查	马克思主义学院	
	1910301601	9 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			16						3.5	6	10	8	1	1	1	1					
	学时小计				312	248	0	0	0	312	88	128	184	152	40	24	24	24				
通识课外语	2010313304	10 大学英语1	3.5	56	56	0	0	0	56									是	考试	外国语学院	必修,	
	2010323304	11 大学英语2	4	64	32	0	0	0	32									是	考试	外国语学院	必修,	
	2010333304	12 大学英语3	4	64	64	12	0	0	76									是	考试	外国语学院	必修,	
	2010343302	13 大学英语4	2	32	16	0	0	16	32									是	考查	外国语学院	必修,	
	2010400802	14 英语演讲技巧	2	32	32	-	-	-	32										否	考查	外国语学院	
	2010401602	15 科普英语选读	2	32	32	-	-	-	32										否	考查	外国语学院	
	应修学分			13.5						3.5	4	4	2									
学时小计				280	232	12	0	16	280	56	32	76	32	32	32	0	0					
体育	1110410701	16 大学体育1	0.5	28	4	24	-	-	28									是	考查	体育学院		
	1110420701	17 大学体育2	1	32	4	28	-	-	32									是	考查	体育学院		
	1110430701	18 大学体育3	1	32	4	28	-	-	32									是	考查	体育学院		
	1110440701	19 大学体育4	0.5	32	4	28	-	-	32									是	考查	体育学院		
	1110450701	20 大学体育5	0.5	10	-	10	-	-	10									是	考查	体育学院		
	1110460701	21 大学体育6	0.5	10	-	10	-	-	10									是	考查	体育学院		
	学分小计			4						0.5	1	1	0.5	0.5	0.5							
学时小计				144	168	12	0	144	28	32	32	32	10	10	0	0						
国防教育	1910301002	22 军事理论	2	36	16	16	-	4	36									是	考查	马克思主义学院		
	学时小计			2					2													
学分小计			2						2													
信息技术	0610306602	23 程序设计基础	2	48	32	-	16	-	48									是	考查	计算机与信息工程学院		
	学时小计			2					2													
学分小计			2						48	32	0	16	0	48	0	48	0	0	0	0	0	
素质教育	2110300901	24 心理健康教育	1	16	10	6	0	0	16									是	考查	大学生心理健康指导中心	必修,	
	2210300201	25 安全知识	1	16	8	8	-	-	16									是	考查	教务处(素质)	必修,	

		实验																	程学院	
	0515113404	49 矩阵论	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	机电工程学院
	学分小计		23.5						6	13.5	4									
	学时小计			381	328	53	0	0	381	96	221	64	0	0	0	0	0			
专业 核心 课程	0511140403	50 理论力学	3	48	48	0	0	0	48									是	考试	机电工程学院
	0511100504	51 材料力学	3.5	56	48	8	0	0	56									是	考试	机电工程学院
	0511141104	52 机械原理	3.5	56	48	8	0	0	56									是	考试	机电工程学院
	0515110502	53 机器人机构学	2	32	28	4	0	0	32									是	考试	机电工程学院
	0511145603	54 机械设计	3	48	40	8	0	0	48									是	考试	机电工程学院
	0515110802	55 电气控制及PLC	2	32	24	8	0	0	32									是	考试	机电工程学院
	0515112103	56 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	57 机器人传感技术	2	32	24	8	0	0	32									是	考试	机电工程学院
	0515111203	58 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	59 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	60 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		28.5							3	3.5	5.5	7.5	9					
	学时小计			456	380	76	0	0	456	0	48	56	88	120	144	0	0			
专业 课程	0511100303	61 互换性与技术测量	2.5	40	32	8	0	0	40									是	考查	机电工程学院
	0511140904	62 电工电子技术	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	机电工程学院
	0511146601	63 电工电子技术实验	1	16	0	16	0	0	16									是	考查	机电工程学院
	0515110102	64 Matlab语言与应用	2	32	16	16	0	0	32									是	考查	机电工程学院
	0515110301	65 机器人工程概论	1	16	16	0	0	0	16									是	考查	机电工程学院
	0515100503	66 自动控制原理	3	48	32	16	0	0	48									是	考试	机电工程学院
	0515110703	67 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	68 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		18							10.5	3	2.5	2						
	学时小计			288	204	76	0	0	288	0	0	168	48	40	24	0	0			
专业 选修 课程	0511142902	69 三维造型设计	2	32	8	24	0	0	32									否	考查	机电工程学院
	0511144101	70 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	71 文献检索	1.5	24	8	16	0	0	24									否	考查	机电工程学院
	0515111602	72 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	73 人机工程学	2	32	28	4	0	0	32									否	考查	机电工程学院
	0515112202	74 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	75 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	76 Python编程	2	32	16	16	0	0	32									否	考查	机电工程学院

0515120702	77 机器人仿生学基础	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515121402	78 机器人材料学	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0511144302	79 科技论文写作	1.5	24	8	16	0	0	0	24									否	考查	机电工程学院		
0511146402	80 市场营销	1.5	24	16	8	0	0	0	24									否	考查	机电工程学院		
0511147302	81 现代企业管理	1.5	24	16	8	0	0	0	24									否	考查	机电工程学院		
0515111502	82 神经系统计算模型	2	32	16	16	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515111702	83 机器人综合创新	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515111802	84 机器学习与智能优化	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515112102	85 智能机器人	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515112302	86 机器视觉技术	2	32	24	8	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515112402	87 并联机器人	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515112502	88 无人机技术及应用	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515112702	89 服务机器人	2	32	28	4	0	0	0	32									否	考查	机电工程学院		
0515120402	90 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	91 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	92 机器人专业外语	1	16	16	0	0	0	0	16									否	考查	机电工程学院		
1510311303	93 概率统计A3	3	48	48	0	0	0	0	48									否	考查	数学与统计学院	数学三选一(应修3学分)	
1510312003	94 数学物理方法	3	48	48	0	0	0	0	48									否	考查	数学与统计学院	数学三选一(应修3学分)	
1510312103	95 复变函数与积分变换	3	48	48	0	0	0	0	48									否	考试	数学与统计学院	数学三选一(应修3学分)	
应修学分		13																				
学时小计			864	664	200	0	0	0	864	0	0	0	144	296	424	0	0					
集中实践性教学环节	2110301301	96 军事实践	1	2	20	12	0	0	32									是	考查	学生处		
	2110401501	97 入学教育	0.5	0	-	-	-	-	0									是	考查	学生处		
	0511145001	98 制图测绘	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0511145101	99 金工实习1	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0511155201	100 电工实训	0.5	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0511145301	101 金工实习2	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0511155401	102 电子实训	0.5	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0511145501	103 机械设计课程设计	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0515120801	104 机器人拆装实训	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	2210300602	105 劳动实践	1.5	0	-	-	-	-	0									是	考查	教务处(素质教育中心)		
	0515120902	106 工业机器人应用综合实训	1.5	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院		
	0515121008	107 专业顶岗	7.5	0	-	-	-	-	0									是	考查	机电工程学院		

	实习																			
0515113201	108 毕业实习	1	0	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院
0515121206	109 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		25								3	2.5	3	3	2.5	2.5	9	7			
学时小计			2	20	12	0	0	2		32	0	0	0	0	0	0	0			
全程总计		158.5								18.5	32	36	24	14	15	10	8			
备注																				