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)

					学时分配				建议	义修	读:	学期									
分类	美 课程代码	课程名称	学分	总学时	授 学	实验学时	机 学	他学	合 计	1	2	3	4	5	6	7	8	是否 必修	考试方 式	开课院系	备注
	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,
思想政治	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	24 8	0	0	0	31 2	88	12 8	18 4	15 2	40	24	24	24				
Ш	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,
Ш	2010323304	11 大学英语2	4	64	32	0	0	0	32									是	考试	外国语学院	必修,
Ш	2010333304	12 大学英语3	4	64	64	12	0	0	76									是	考试	外国语学院	必修,
通	2010343302	13 大学英语4	2	32	16	0	0	16	32									是	考查	外国语学院	必修,
通 识 课 外 程语	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	
Ш	应修	学分	13.5							3.5	4	4	2								
	学时			280	23 2	12	0	16	U	56	32	76	32	32	32	0	0				
	1110410701	16 大学体育1	0.5	28	-	24	-	_	28									是	考查	体育学院	
	1110420701	17 大学体育2	1	32	_	28	-	_	32									是	考查	体育学院	
	1110430701	18 大学体育3	1	32	_	28	-	_	32									是	考查	体育学院	
体	1110440701	19 大学体育4	0.5	32	4	28	-	_	32									是	考查	体育学院	
育	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				Н			0.5	1	1	0.5	0.5	0.5						
	学时	小计		144	16	12 8	0	0	14 4	28	32	32	32	10	10	0	0			7+84.00°	
国防	1010001002	22 军事理论	2	36	16	16	-	4	36									是	考查	马克思主义学 院	
教会			2		_					2											
育	3 3	1		36	16	16	0	4	36	36	0	0	0	0	0	0	0			NI AMPLIE I III II	
信息:	00.000000	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	
技士			2								2										
术素		小计 24 心理健康		48							48	0	0	0	0	0	0		+~ *	大学生心理健康指导中心	N 1652
素 质 教	2110300901 2210300201	教育	1	16 16		6 8	0		16 16									是是	考查 考查	康指导中心 教务处(素质	
□ [₹] ↑	ZZ 10300Z01	25 安全知识	I	10	Q	Q	_	-	10									疋	写旦	我另处(系质	必顺,

		与演练																		教育中心)	
	2210300401	26 大学生劳 动教育	1	32	32	-	-	-	32									是	考查	教务处(素质 教育中心)	必修,
	2110400901	27 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	
2	\共艺术类限选·	课	2																		
	2210300101	28 大学美育	1	16	16	-	-	-	16									否	考查	教务处(素质 教育中心)	
茅尼	文化传承与经验	典解读	0																		
教	科学素养与卫生	主健康	0																		
	审美教育与创新		0																		
之作	社会生活与情况		0																		
话	应修	学分	2							Ш											
	学时	小计		16	16	0	0	0	16	27 2	26 2	31 4	28 6	10 4	88	46	46				
	应修	学分	7																		
	学时点	小 ዝ		96	72	30	0	0	96	27 2	26 2	31 4	28 6	10 4	88	46	46				
	2110304301	29 大学生职 业生涯规划	1	16	12	4	-	-	16									是	考查	招生与就业处	必修,
	2110304401	30 大学生创 业基础	1	16	12	4	-	-	16									是	考查	招生与就业处	必修,
	2110403101	31 创新思维 训练	0.5	10	10	10	0	0	20									否		招生与就业处	
	2110403201	32 商业计划 书制作与演示	1.5	27	27	-	-	-	27									否		招生与就业处	
	2110403301	33 网络创业 理论与实践	1		27		-		27									否		招生与就业处	
	2110403401	34 品类创新	0.5	12	12	20	0	0	32	Ш	Ш							否		招生与就业处	
业	2110403501	35 创新创业 大赛赛前特训	0.5	10	10	20	0	0	30									否		招生与就业处	
创新	2110403601	36 创业创新 执行力	1	19	19	22	0	0	41									否		招生与就业处	
创 业	2110403701	37 创业创新 领导力	1	27	27	-	-	-	27									否		招生与就业处	
	2110403801	38 创业管理实战	1	16	12	22	0	0	34									否		招生与就业处	
	2110403901	39 创新创业实战	1	16	16	12	0	0	28									否		招生与就业处	
	2110404001	40 创新、发明与专利实务	1	20	20	12	0	0	32									否		招生与就业处	
	2110304501	41 大学生职前指导	0.5	8	6	2	-	-	8									是	考查	招生与就业处	必修,
		学分	4		04	40	H		00	Н	24	00	04	00	20		Н				
	学时	小计		224	21 0	12 8	0	0	22 4	0	31 4	29 8	4	8	30 6	8	0				
	学分小	\ `	50.5								13		12. 5		1.5		1				
	学时小			117 2							57 6	61 2	60 0	40 2	39 4	54	46				
	0511140103	42 工程制图I	3	48	48	0	0	0	48	Ц	Щ							是	考试	机电工程学院	
	1510310503	43 高等数学 E1	3	48	48	0	0	0	48									是	考试	数学与统计学 院	
料	0511140203	44 工程制图	2.5	40	40	0	0	0	40	Ц								是	考查	机电工程学院	
	0511140302	45 计算机绘图	2	32	0	32	0	0	32									是	考查	机电工程学院	
	1510310604	46 高等数学 E2	4	64	64	0	0	0	64									是	考试	数学与统计学院	
	1610303304	47 大学物理	4	64														是	考试	物理与电子工 程学院	
	1610303401	48 大学物理	1	21	0	21	0	0	21		Ш							是	考查	物理与电子工	

		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		23.5						Ī	6	13.	4							<u> </u>		
	学时	/\ } 		381	32 8	52	٥	^	38	96	5 22	64	0	0	0	0	0				
	0511140403	50 理论力学	3	48	8 48	$\overline{}$		_	1 48	30	1	0-	0	U		U	U	是	考试	机电工程学院	
	0511140403	51 材料力学	3.5	_	40 48			_							H			是	考试	机电工程学院	
	0511141104	51 材料刀字			46 48	_		_										是	考试	机电工程学院	
	0511141104		3.5	20	40	0	U	U	סכ									疋	与风	加电工性子院	
	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	
专业	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	
核心 课程	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	
		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	38 0	76	0	0	45 6	0	48	56	88	12 0	14 4	0	0				
	0511100303	61 互换性与 技术测量	2.5		32									U	4			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	
专业	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	
课程	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			1.7						是	考查	机电工程学院	
	学分	小计	18		00				22			10. 5	3	2.5	2						
	学时	小计		288	20 4	76	0	0	28 8	0	0	16 8	48	40	24	0	0				
	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														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	
专业	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	
选修课程	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	
				-				-											1		

	0515120702	77 机器人仿	2	32	28	4	0	0	32									否	考查	机电工程学院	
	0515121402	生学基础 78 机器人材	2	32	24	8	0	0	32									否	考查	机电工程学院	
		料学 79 科技论文				16			Н						Н				<u> </u>		
	0511144302	写作	1.5	24					Щ									否	考查	机电工程学院	
	0511146402	80 市场营销	1.5	24	16	8	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	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	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	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	32									否	考查	机电工程学院	
	0515112102	85 智能机器 人	2	32	28	4	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	32									否	考查	机电工程学院	
	0515112402	87 并联机器 人	2	32	28	4	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	32									否	考查	机电工程学院	
	0515112702	89 服务机器 人	2	32	28	4	0	0	32									否	考查	机电工程学院	
		90 基于 ROS的机器人 系统设计与开 发	2	32	16	16	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	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	16									否	考查	机电工程学院	
	1510311303	93 概率统计 A3	3	48	48	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	48									否	考查	数学与统计学 院	3学分)
	1510312103	95 复变函数 与积分变换	3	48	48	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	66 4	20 0	0	0	86 4	0	0	0	14 4	29 6	42 4	0	0				
	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	E	-	-	_	0									是	考查	学生处	
	0511145001	98 制图测绘	1	0	-	0	-	_										是	考查	机电工程学院	
	0511145101	99 金工实习1	1	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	
集中	0511145301	101 金工实习 2	1	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
^{乗中} 实践	0511155401	102 电子实训	0.5	0	0	0	0	0	0									是	考查	机电工程学院	
性教 学环	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	
节	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)	
		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									是	考查	机电工程学院	
0515121206	109 毕业设计	6	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																				