

## 机器人工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1700012	军事理论	2.0	36	36				2									网络		
			1715018	思想道德与法治	3.0	48	32			16	2										马克思学院	
			1715014	中国近现代史纲要	3.0	48	32			16			2								马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2							√	马克思学院	
			1715015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	2.5	40	30			10				2							马克思学院	
			1715016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	2.5	40	30			10					2					√	马克思学院	
			1715008	形势与政策1	0.5	8	8				2										马克思学院	
			1715009	形势与政策2	0.5	8	8					2									马克思学院	
			1715010	形势与政策3	0.5	8	8						2								马克思学院	
			1715011	形势与政策4	0.5	8	8							2							马克思学院	
			1715012	形势与政策5	0.5	8	8								2						马克思学院	
			1715013	形势与政策6	0.5	8	8									2					马克思学院	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处	
			1700009	劳动教育	1.0	32	16			16					2						网络	
			1719002	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心	
	小计					22.0	372	288	0	0	84	6	2	6	4	6	6	0	0			
	必修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16				2										艺术中心		
		1716008	戏剧鉴赏	1.0	16	16				2										艺术中心		
		1708501	大学语文	1.0	16	16				2										外语		
		1700010	国家安全教育	1.0	16	16					2-6学期									网络		
		小计					2.0	32	32	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0		
	合计					24.0	404	320	0	0	84	12	2	6	4	6	6	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4								√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64				4								√	外语		
			1710000	高等数学A1	4.5	72	72				6								√	数学		
			1710001	高等数学A2	5.5	88	88				5								√	数学		
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2			4								√	物理		
			1709003	大学物理B2	2.5	40	40					3							√	物理		
			1709300	物理实验1	1.5	24		24				2									物理	
			1709301	物理实验2	1.5	24		24					2								物理	
			1707292	项目管理A	2.0	32	32								3				√	经管		
			1714101	大学体育1	1.0	32	24			8	2										体育	
			1714102	大学体育2	1.0	32	26			6	2										体育	
			1714103	大学体育3	1.0	32	24			8		2									体育	
		1714104	大学体育4	1.0	32	26			6			2								体育		
		选修	1708130	大学英语A3	2.0	32	32					2									外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32						2								外语	
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2								√	工程中心		
		合计					32.0	576	498	50	0	28	12	15	7	4	0	3	0	0		
		科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									
	学科基础	学科基础课程平台	必修	2101001	专业导论与工程伦理	1.5	24	24				2									电气	
				1702203	工程制图	2.0	32	28	4			3										机电
				1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48				4								√	数学	
				1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32		4								√	工程中心	
				1701001	电路基础A	5.0	80	70	10			5								√	电气	
1710009				复变函数与积分变换A	3.0	48	48					3							√	数学		
1710100				概率论与数理统计	3.0	48	48					3							√	数学		

## 机器人工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
学科基础	学科基础课程平台	必修	2101002	模拟电子技术B	4.0	64	48	16				4						√	电气		
			2101003	数字电子技术B	4.0	64	48	16				4							√	电气	
			1701021	自动控制原理A	4.0	64	54	10					4						√	电气	
			小计			33.5	536	448	56	32	0	5	13	10	4	4	0	0	0		
		选修(4学分)	2110019	数值分析	2.0	32	32						2								数学
			2110018	离散数学B	2.0	32	32						2								数学
			1701012	信号与系统B	2.0	32	28	4					2								电气
			2101060	Python程序设计	2.0	32	16		16							3					电气
			1712032	国际沟通与交流	2.0	32	32						3-5学期								国教
			小计			4.0	64	60	4	0	0	0	0	2	4	0	3	0	0		
		合计					37.5	600	508	60	32	0	5	13	12	8	4	3	0	0	
		专业教育	专业教育课程平台	必修	2101070	机器人机械设计基础	2.0	32	32					2						√	电气
2101065	工程力学				2.0	32	32						2						√	机电	
2101071	机器人学				3.0	48	48							3					√	电气	
1701008	微控制器原理与接口技术				3.0	48	32	16						4					√	电气	
2101047	电机与拖动				2.5	40	32	8						3					√	电气	
2101072	机器人传感技术				3.0	48	40	8							3				√	电气	
1701019	电气控制及可编程控制器技术				3.0	48	32	16								3			√	电气	
2101073	机器人控制				2.0	32	28	4							2				√	电气	
2101074	机器人操作系统(ROS)				2.0	32	28	4									3		√	电气	
小计					22.5	360	304	56	0	0	0	0	4	10	8	3	0	0			
选修(6学分)	2101011			智能车创新设计	1.0	16		16						2							电气
	2101013			电子创新设计	2.0	32	8	24							2						电气
	1701055			电力电子技术C	2.0	32	24	8								2					电气
	2101075			液压与气压传动	2.0	32	32									2					电气
	2101076			机器人创新设计	2.0	32	16	16									3				电气
	2101077			机器视觉与图像处理	2.0	32	16	16										2			电气
	2101078			机器人通信技术	2.0	32	26	6										3			电气
	2101079			工业机器人原理及应用	2.0	32	24	8										3			电气
	1701115			专业英语	2.0	32	32												4		电气
	1718000			科技文献检索	1.0	16	16												2		图书馆
	00S5274			大学生创新基础	2.0	28	28						2-7学期								网络
	2101080			自主移动机器人	2.0	32	26	6					2-7学期								电气
2101081	并联机器人控制与应用	2.0	32	26	6					2-7学期								电气			
小计			6.0	96	74	22	0	0	0	0	0	0	7	8	6	0					
合计					28.5	456	378	78	0	0	0	0	4	10	15	11	6	0			
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	2101082	现代机器人技术选讲	2.0	32	32										6		电气		
			1701149	现代控制理论	2.0	32	32											6		电气	
			2101059	人工智能基础	2.0	32	32											6		电气	
			1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											6		数学	
			1708001	大学英语提高课	1.0	16	16											4		外语	
		创新拓展类	2101083	机器人路径规划	2.0	32	26	6										6		电气	
			2101084	机器人故障诊断与维护	2.0	32	32											6		电气	
			2101085	ADAMS机器人虚拟仿真	2.0	32	26	6										6		电气	
		就业综合类	2101086	工业机器人应用与实践	2.0	32	16	16										6		电气	
			2101087	嵌入式系统应用与实践	2.0	32	16	16										6		电气	
2101088	数据集成与管理		2.0	32	28	4										6		电气			

## 机器人工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
			2101089	人机交互	2.0	32	32										6		电气		
			<b>合计</b>		4.0	64										24					
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w									武装部		
			1720106	金工实习B	2.0	2w						2w								工程中心	
			1701046	认知实习	1.0	1w							1w							电气	
			1701128	微控制器原理与接口技术课程设计	1.0	1w							1w								电气
			1701047	电子技术课程设计与实践	2.0	2w								2w							电气
			1701129	电气控制及可编程控制器课程设计	1.0	1w								1w							电气
			1720109	电工实习A	2.0	2w									2w						工程中心
			1720111	电子实习A	2.0	2w										2w					工程中心
			2101090	机器人感知控制系统课程设计	1.0	1w											1w				电气
			2101091	工业机器人系统集成课程设计	1.0	1w											1w				电气
			2101092	机器人系统综合训练	3.0	3w													3w		电气
			2101093	生产实习	3.0	3w													3w		电气
			1701052	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w	电气
						<b>合计</b>		37.0					2w	0w	2w	2w	3w	6w	6w	16w	
<b>创新创业实践平台</b>					4.0	见附表, 第2-7学期完成												电气			
<b>总计</b>					171.0	2164	1704	188	32	112	29	30	29	26	25	23	30	0			