机器人工程专业2021级本科指导性教学计划进程表一

课程编码	课程名称	考试	学分	学时分配					各学期计划学分															开课单位
				总学时	讲课	实验	实践	习题	1	Ⅰ	2	Ⅱ	3	Ⅲ	4	Ⅳ	5	Ⅴ	6	Ⅵ	7	Ⅶ	8	
									19周	0周	18周	3周	19周	0周	18周	3周	19周	0周	18周	3周	19周	0周	16周	
0004312	中国近现代史纲要	考试	3	48	32		16		3															马克思主义学院
0000011	体育-1	考查	1	32	32				1															体育教学部
0007929	大学英语（综合）	考试	4	64	64				4															文法学部
0001903	高等数学(工)-1	考试	5.5	99	96			3	5.5															理学部
0001908	线性代数(工)	考试	3	54	54				3															理学部
0000072	大学物理Ⅰ-1	考试	3.5	63	63						3.5													理学部
0009438	思想道德与法治	考查	3	48	32		16				3													马克思主义学院
0000012	体育-2	考查	1	32	32						1													体育教学部
0007907	大学英语（高级）	考试	4	64	64						4													文法学部
0001904	高等数学(工)-2	考试	5.5	99	96			3			5.5													理学部
0000073	大学物理Ⅰ-2	考试	3.5	63	63								3.5											理学部
0009919	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	考查	2	32	28		4				2													马克思主义学院
0000013	体育-3	考查	1	32	32								1											体育教学部
0010089	复变函数	考查	2	36	36								2											信息学部
0010120	离散数学	考查	2	36	36								2											信息学部
0004361	马克思主义基本原理	考试	3	48	32		16						3											马克思主义学院
0003333	概率论与数理统计（工）	考试	3	54	54										3									理学部
0006457	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考试	3	48	48										3									马克思主义学院
0000014	体育-4	考查	1	32	32										1									体育教学部
公共基础必修课		**小计**	**54**	**984**	**926**		**52**	**6**	**16.5**		**19**		**11.5**		**7**									--------
0007947	高级语言程序设计	考试	3.5	56	32	24			3.5															信息学部
0010072	电路分析基础-1	考试	2	32	28	4					2													信息学部
0007946	工程图学基础与AutoCAD	考试	2	32	10		22				2													材制学部
0010073	电路分析基础-2	考试	3	48	36	12							3											信息学部
0008127	数字电子技术	考试	3.5	56	56								3.5											信息学部
0004333	模拟电子技术	考试	3.5	56	56								3.5											信息学部
0010686	微机原理与接口技术	考试	3.5	56	48	8									3.5									信息学部
0000131	自动控制原理	考试	4	64	58	6									4									信息学部
0010102	机器人基础原理	考试	2.5	40	30	10									2.5									信息学部
0008688	电机驱动与运动控制	考试	3.5	56	56												3.5							信息学部
0010100	机器人感知技术	考试	2.5	40	40												2.5							信息学部
0010696	现代控制理论	考试	2	32	32												2							信息学部
学科基础必修课		**小计**	**35.5**	**568**	**482**	**64**	**22**		**3.5**		**4**		**10**		**10**		**8**							--------
0007365	高级语言程序设计课设	考查	1.5	45			45				1.5													信息学部
0004964	物理实验（工）-1	考查	1	32		32					1													理学部
0002784	军事理论	考查	2	36			36					2												学生处
0003087	军事训练	考查	2	112			112					2												学生处
0004746	机械工程训练A	考查	1	30			30						1											材制学部
0004965	物理实验（工）-2	考查	1	32		32							1											理学部
0008114	电子技术实验-1	考查	1	32		32							1											信息学部
0007069	“中国特色社会主义建设”实践	考查	2	64			64								2									马克思主义学院
0008115	电子技术实验-2	考查	1.5	48		48									1.5									信息学部
0007260	认识实习	考查	1	30			30									1								信息学部
0010071	电机驱动与运动控制实验	考查	1	32		32											1							信息学部
0008691	机器人感知技术实验	考查	1	32		32											1							信息学部
0010750	嵌入式系统综合实践	考查	2	60			60										2							信息学部
0010106	机器人综合设计与实践	考查	2	60			60												2					信息学部
0007256	工作实习	考查	4	120			120													4				信息学部
0008111	毕业设计	考查	8	480			480																8	信息学部
	创新创业学分		4	120			120														4			
实践环节必修课		**小计**	**36**	**1365**		**208**	**1157**				**2.5**	**4**	**3**		**3.5**	**1**	**4**		**2**	**4**	**4**		**8**	--------
专业教育	学科基础必修课		**35.5**	**568**	**482**	**64**	**22**		**3.5**		**4**		**10**		**10**		**8**							
	学科基础选修课		**2**	**32**											**2**									
	实践环节必修课		**36**	**1365**		**208**	**1157**				**2.5**	**4**	**3**		**3.5**	**1**	**4**		**2**	**4**	**4**		**8**	
	实践环节选修课																							
	专业选修课		**17**	**272**													**7**		**6**		**4**			
	校选专业课（注）		**6**	**96**													**2**		**2**		**2**			
通识教育	公共基础必修课		**54**	**984**	**926**		**52**	**6**	**16.5**		**19**		**11.5**		**7**									
	外语选修课		**2**	**32**	**32**												**2**							
	工科选修：工程伦理课		**1**	**16**	**16**										**1**									
	工科选修：经济管理选修课		**2**	**32**	**32**																**2**			
	美育课程		**2**	**32**	**32**														**2**					
	“四史”		**1**	**16**	**16**														**1**					
	通识教育任意选修课		**4**	**64**	**64**														**2**		**2**			
	自主课程		**7**	**112**	**94**	**18**			**1**										**4**		**2**			
选修课		**小计**	**37**	**592**	**192**										**3**		**11**		**13**		**10**			
理论教学合计			**126.5**	**2144**	**1600**	**64**	**74**	**6**	**20**	**0**	**23**	**0**	**21.5**	**0**	**20**		**19**		**13**		**10**			
实践环节合计			**36**	**1365**		**208**	**1157**				**2.5**	**4**	**3**		**3.5**	**1**	**4**		**2**	**4**	**4**		**8**	
总计			**162.5**	**3509**	**1600**	**272**	**1231**	**6**	**20**		**25.5**	**4**	**24.5**		**23.5**	**1**	**23**		**14**	**4**	**15**		**8**	

注：校选专业课为《指导意见》中的“个性需求”课程，可修读各专业“专业教育”中的理论课程:包括本专业的学科基础选修课、专业选修课，其他专业的学科基础必修、学科基础选修以及专业选修课。

机器人工程专业2021级本科指导性教学计划进程表二

课程编码	课程名称	考试	学分	学时分配					各学期计划学分																开课单位
				总学时	讲课	实验	实践	习题	1	Ⅰ	2	Ⅱ	3	Ⅲ	4	Ⅳ	5	Ⅴ	6	Ⅵ	7	Ⅶ	8		
									19周	0周	18周	3周	19周	0周	18周	3周	19周	0周	18周	3周	19周	0周	16周		
0004924	信号与系统III	考试	2	32	32										2										信息学部
0010149	数据结构与算法	考查	2	32	24	8									2										信息学部
学科基础选修课（学分）		**小计**	**4**	**64**	**56**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
0007753	数字信号处理	考试	2.5	40	40												2.5								信息学部
0010101	机器人机构设计	考查	2.5	40	40												2.5								材制学部
0010099	机器人操作系统基础	考查	2	32	24	8											2								信息学部
0010675	图像处理与机器视觉（双语）	考查	2.5	40	32	8											2.5								信息学部
0008696	机器学习与智能优化（双语）	考查	2.5	40	32	8											2.5								信息学部
0008699	机器人动力学与控制	考试	2.5	40	32	8													2.5						信息学部
0008706	人工智能技术基础	考查	2	32	32														2						信息学部
0010085	多机器人系统建模与分析（英文）	考查	2	32	24	8													2						信息学部
0010104	机器人系统仿真	考查	2	32	20	12													2						信息学部
0010739	信息物理系统建模与仿真	考查	2	32	32														2						信息学部
0000815	智能控制技术	考试	2	32	32																2				信息学部
0008708	机器人导航技术	考查	2	32	26	6															2				信息学部
0010653	数据库原理与应用	考查	2	32	16	16															2				信息学部
0008702	Python编程基础	考查	2	32	24	8															2				信息学部
0010695	先进控制理论	考查	2	32	32																2				信息学部
0010689	物联网机器人	考查	2	32	32																2				信息学部
0010698	协作操控机器人	考查	2	32	32																2				信息学部
专业选修课（学分）		**小计**	**36.5**	**584**	**502**	**82**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**10.5**	**0**	**14**	**0**	**0**		
0009394	新生研讨课	考查	1	16	16				1																信息学部
0010105	机器人智能交互技术	考查	2	32	20	12													2						信息学部
0010704	信息通信网络及应用	考查	2	32	26	6													2						信息学部
0010662	学术论文写作	考查	1	16	16																1				信息学部
0010103	机器人前沿论坛	考查	1	16	16																1				信息学部
自主课程（学分） 成绩：通过/不通过		**小计**	**7**	**112**	**94**	**18**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**		