

## 2019 版机器人工程专业指导性教学计划表

### 第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50200017420	电气信息类专业导论 Introduction to Electrical and Information Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	电子信息工程系	
50100013720	画法几何与工程制图 A Descriptive Geometry and Engineering DrawingA	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				23.0	352	292	2	14	16	28		

### 第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合	理	实	实	上	实		

					计	论	践	验	机	训		
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				21.5	376	314	0	34	0	28		

### 第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时					责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机			实训
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
50200018320	Python 编程基础 Programming Fundamental Python	限选	考查	2	32	16	0	16	0	0	电子信息工程系	
50200003320	控制系统仿真 1 Control system simulation 1	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	自动化系	
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教学部	

51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000006110	复变函数与积分变换 Function of Complex Variable and Integral Transforms	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	信息与计算科学系	
51000006310	概率论与数理统计 B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	
50200024620	电路原理 A Circuit Theory A	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	电工电子教学中心	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室	
50200025320	电路原理实验 Circuit Theory Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	电工电子教学中心	
50200059820	机器人工程专业认识实习 Cognition Practice of Robot Engineering	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	测控技术与仪器系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				29.0	459	346	3	82	0	28		

#### 第四学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论教研室	
50200004820	信号与系统 B Signals and Systems B	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	电气工程及其自动化系	
50200000130	电子电路 CAD 实训 Electronic Circuit CAD practice	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	自动化系	
30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	金工实训中心	



	Microcomputer A																	
50200025220	电子技术课程设计 The Design of Electronics Technology	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0								电工电子教学中心
50200059620	传感器技术及应用 Sensor Technology and Application	必修	考试	2.5	40	32	0	8	0	0								测控技术与仪器系
50200021130	电力电子技术 B Power Electronic Technology B	必修	考试	2.5	40	30	0	10	0	0								电子信息工程系
	公共选修课		考查	1	16	16												
	公共选修课		考查	1	16	16												
小计				23.5	356	226	4	126	0	0								

## 第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注		
					合计	理论	实践	实验	上机	实训				
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	10	2	0	8	0	0			创新创业基础教研室	
50200059120	机器人工程专业英语 English for Robotics Engineering	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0			测控技术与仪器系	
50200059220	机器人基础实践 Basic Practice for Robot	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0			测控技术与仪器系	
50200019530	嵌入式系统及应用课程设计 Embedded Systems and Applications Curriculum Design	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0			电子信息工程系	
50200030320	集散控制 Distributed control	限选	考查	1.5	24	10	0	14	0	0			自动化系	
50200002530	运动控制系统实验 Experiment of Motion Control System	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0			自动化系	
50200019430	嵌入式系统及应用 Embedded Systems and Applications	限选	考试	3	48	32	0	16	0	0			电子信息工程系	
50200059320	图像处理与机器视觉 Image Processing and Machine Vision	必修	考查	2	32	24	0	8	0	0			测控技术与仪器系	
50200000430	过程控制系统 Process Control System	必修	考试	3	48	38	0	10	0	0			自动化系	
50200059020	工业机器人 Industrial Robot	必修	考试	3.5	56	44	0	12	0	0			测控技术与仪器系	

50200000930	运动控制系统 Motion Control System	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	自动化系	
小计				21.5	294	206	4	84	0	0			

## 第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50200058520	机器人工程毕业设 计（论文）1 Graduation Design Thesis for Robot Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	测控技术与仪器系	
50200058820	智能机器人系统 Intelligent Robot System	必修	考查	3	48	38	0	10	0	0	测控技术与仪器系	
50200058620	机器人系统综合设计实践 Integrated Design Practice of Robot System	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	测控技术与仪器系	
50200058720	机器人工程生产实习 Production Practice of Robot Engineering	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	测控技术与仪器系	
小计				14.0	59	38	11	10	0	0		

## 第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50200058320	机器人工程毕业实习 Graduation Practice of Robot Engineering	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	测控技术与仪器系	
50200058420	机器人工程毕业设计（论文）2 Graduation Design Thesis for Robot Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	测控技术与仪器系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

## 学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	23	9	1	3	8
第二学期	21.5	8		6	4
第三学期	29	12	2	5	10

第四学期	27.5	8	3	5	8
第五学期	23.5	3	8	4	9
第六学期	21.5	5	6	4	7
第七学期	14	4	1		5
第八学期	12	2			2
合计	172.0	51	21	27	53

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

**限选：**

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

**任选：**

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。