

自动化专业开设课程

一、公共基础平台（要求修读 46 学分，其中含实践 10.5 学分，选修 2 学分）

课程代码	课程名称	开课单位	学分			学时			各学期周学时分配								课程性质	考核方式	备注	
			总学分	理论	实践	总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
思想政治课程模块 （要求修读 17 学分，其中含实践 2 学分，选修 0 学分）																				
011060010	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis	基础部	3	2	1	64	32	32	2+2									必	考查	
011060110	国家安全教育 National Security Education	基础部	1	1	0	16	16	0	1									必	考查	
011060020	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	基础部	3	3	0	48	48	0		3								必	考试	
011060030	马克思主义基本原理概论 An Introduction to Basic Principle of Marxism	基础部	3	3	0	48	48	0			3							必	考试	
011060040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	基础部	5	4	1	96	64	32						4+2				必	考试	
01106005(1-4)	形势与政策(1-4) Situation and Policy	基础部	2	2	0	32	32	0	{8}		{8}			{8}		{8}		必	考查	分四学期开课,每学期开课4周,8学时
学时小计						304+0	240	64	3.5+2	3	3.5			4.5+2		0.5				
学分小计						17+0	15	2	3.5+1	3	3.5			4.5+1		0.5				

	Military Theory																			
011060092	军事技能(本) Military Skill	学工部	2	0	2	112	0	112	集中2周									必	考查	入学后前2周
学时小计						148+0	36	112	2+4											
学分小计				4+0	2	2			2+2											
创新创业课程模块 (要求修读4学分, 其中含实践1学分, 选修0学分)																				
661060021	大学生职业生涯规划 Career Planning for College Students	招生就业处	1	0.5	0.5	24	8	16	0.5+1									必	考查	
661060101	就业指导 Careers Guidance	招生就业处	1	0.5	0.5	24	8	16								0.5+1		必	考查	
667000025	创新创业 Innovation and Entrepreneurship	招生就业处	2	2	0	32	32	0				2						必	考查	
学时小计						80+0	48	32	0.5+1			2				0.5+1				
学分小计				4+0	3	1			0.5+0.5			2				0.5+0.5				
平台学时合计						984+32	572	444	13.5+13.5	9+4	5.5+2	2+2	4.5+2		1+1					
平台学分合计				44+2	35.5	10.5			13.5+5	9+2	5.5+1	2+1	4.5+1		1+0.5					

【注】

- 1.公共基础平台中的课程, 各专业统一一致的, 都已列在表中, 确定不变的模块都已统计好, 其他不一致的课程由各专业按照《公共基础课程指导性教学计划进程表》自行选择并统计。
- 2.周学时中的 () 是“或”的意思, 表示同一门课程不同系不同的开设学期, 各专业只保留和计算自己开课学期的数据, 不属于本专业的数据删掉; {}表示该门课程在某个学期的总学时。
- 3.集中进行且没有安排固定学时的实践课程, 每学分的学时数按 24 计算。
- 4.学时学分小计与合计请按照下表说明进行统计, “各学期周学时分配”统计中, 实践为 0 可以省略, 理论为 0 要用“0+实践”表示。

课程代码	课程名称	开课单位	学分			学时			各学期周学时分配								课程性质	考核方式	备注
			总学分	理论	实践	总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学时小计						必+选	合	合	理+实	理+实	理+实	理+实	理+实	理+实	理+实	理+实			

262101071	数字电子技术 Digital Electronic Technology	智能院	3.5	3	0.5	64	48	16			3+1							必	考试
262101041	Python 程序设计 Python Programming	智能院	3.5	3	0.5	64	48	16			3+1							必	考试
262104061	模拟电子技术 Analog Electronics Technology	智能院	4.5	4	0.5	80	64	16			4+1							必	考试
132013031	电机与拖动基础 Motor and Drag	智能院	4	3	1	80	48	32			3+2							必	考试
262104011	微机原理与应用 Principle and Application of Microcomputer System	智能院	5	4	1	96	64	32			4+2							必	考试
学时小计						560+	400	160	4+2	10+3	7+3	4+2							
学分小计			30+	25	5				4+1	10+1.5	7+1.5	4+1							
平台学时合计						880+	720	160	12+2	15+3	10+3	8+2							
平台学分合计			50+	45	5				12+1	15+1.5	10+1.5	8+1							

三、专业教育平台（要求修读 35.5 学分，其中含实践 5 学分，选修 22.5 学分）

课程代码	课程名称	开课单位	学分			学时			各学期周学时分配								课程性质	考核方式	备注
			总学分	理论	实践	总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业核心课程模块 （要求修读 15 学分，其中含实践 2 学分，选修 0 学分）																			
132013011	自动控制原理 Automatic Control Theory	智能院	5	4.5	0.5	88	72	16				4.5+1						必	考试

132013041	检测技术及控制仪表 Measurement Technologies and Control Instruments	智能院	3.5	3	0.5	64	48	16				3+1						必	考试
132013021	电力电子技术 Power Electronics Technology	智能院	3	2.5	0.5	56	40	16				2.5+1						必	考试
262104071	计算机控制系统 Computer Control System	智能院	3.5	3	0.5	64	48	16					3+1					必	考试
学时小计						272+0	208	64				7.5+2	2.5+1	3+1					
学分小计			15+0	13	2							7.5+1	2.5+0.5	3+0.5					
专业选修课程模块 （要求修读至少 20.5 学分，其中含实践 3 学分）																			
263104041	计算机网络与通信 Computer Network and Communication	智能院	2.5	2	0.5	48	32	16			2+1							限	考查
255008011	可编程控制器原理及应用 Principle and Application of PLC	智能院	3	2	1	64	32	32				2+2						限	考查
263104021	工厂电气控制 Factory Electricity Control	智能院	2	1.75	0.25	36	28	8				1.75+0.5						限	考查
263104011	过程控制 Process Control	智能院	3.5	3	0.5	64	48	16					3+1					限	考试
253013051	组态软件技术及应用 Configuration Software Technology and Application	智能院	2.5	1.5	1	56	24	32					1.5+2					限	考查
252013111	现代控制理论 Modern Control Theory	智能院	3	3	0	48	48	0					3					限	考查
263104071	控制系统仿真 Control System Simulation	智能院	2.5	1.5	1	56	24	32					1.5+2					限	考查
263104051	嵌入式系统原理与应用 Principles and Applications of Embedded System	智能院	2.5	2	0.5	48	32	16					2+1					限	考查
263104031	集散控制与现场总线 DCS and Fieldbus	智能院	3	2.75	0.25	52	44	8					2.75+0.5					限	考查
253010381	工厂供电 Factory Power Supply	智能院	2	2	0	32	32	0					2					限	考查

限选至少 18 学分，含实践 3 学分。

263104061	智能控制 Intelligent Control	智能院	2	2	0	32	32	0						2			限	考查	
265104041	信号与系统分析 Signals and Systems Analysis	智能院	3	3	0	48	48	0						3			任	考查	
263102041	云计算与大数据技术 Cloud Computing and Big Data Technology	智能院	2.5	2	0.5	48	32	16							2+1		任 (供全校选修)	考查	任选至少 2.5 学分
135013011	现代自动化新技术讲座 Lecture on New Technology of Modern Automation	智能院	0.5	0.5	0	8	8	0						1			任 (供全校选修)	考查	
135013021	机器人技术 Robotics	智能院	2	2	0	32	32	0						2			任 (供全校选修)	考查	
学时小计						0+67 2	496	176			2+1	3.75+2 .5	9+5	14.75+ 1.5	2+1				
学分小计			0+3 6.5	31	5.5						2+0.5	3.75+1 .25	9+2.5	14.75+ 0.75	2+0.5				
平台学时合计						272+ 672	704	240			2+1	11.25+ 4.5	10.5+6	17.75+ 2.5	2+1				
平台学分合计			15+ 36. 5	44	7.5						2+0.5	11.25+ 2.25	10.5+3	17.75+ 1.25	2+0.5				

四、实践教学平台（要求修读 30.5 学分，其中含选修 0 学分）

课程代码	课程名称	开课单位	学分	学时	各学期周学时分配	课程性质	考核方式	备注
------	------	------	----	----	----------	------	------	----

			总学分	理论	实践	总学时	理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
单列实验课程模块 （要求修读 1.5 学分，其中含选修 0 学分）																			
264104031	电子线路设计与实践 Electronic Circuit Design and Practice	智能院	1	0	1	32	0	32			2						必	考查	
134101011	大学物理实验 College Physics Experiment	信工系	0.5	0	0.5	16	0	16	1								必	考查	
学时小计						48+0	0	48	1		2								
学分小计			1.5+0	0	1.5				0.5		1								
专业实践课程模块 （要求修读 29 学分，其中含选修 0 学分）																			
264101021	程序设计基础课程设计 Course Design of Programming Fundamentals	智能院	1	0	1	24	0	24	1.5								必	考查	集中 1 周
254010111	认识实习 Cognition Practice	智能院	1	0	1	24	0	24	1.5								必	考查	集中 1 周
264101071	数字电子技术课程设计 Course Design of Digital Electronics Technology	智能院	1	0	1	24	0	24		1.5							必	考查	集中 1 周
264104061	模拟电子技术课程设计 Course Design of Analog Electronics Technology	智能院	1	0	1	24	0	24			1.5						必	考查	集中 1 周
264104071	电子工艺实习 Electronic Technology Practic	智能院	1	0	1	24	0	24			1.5						必	考查	集中 1 周
252013061	微机原理与应用课程设计 Course Design of Principle and Application of Microcomputer System	智能院	1	0	1	24	0	24				1.5					必	考查	集中 1 周
132013051	检测技术及控制仪表课程设计 Course Design of Detection Technology and Control Instrument	智能院	1	0	1	24	0	24				1.5					必	考查	集中 1 周

264104011	过程控制课程设计 Course Design of Process Control	智能院	1	0	1	24	0	24					1.5				必	考查	集中 1 周
252013071	计算机控制系统课程设计 Course Design of Computer Control	智能院	1	0	1	24	0	24						1.5			必	考查	集中 1 周
252013091	专业综合设计 Specialized Comprehensive Design	智能院	4	0	4	96	0	96							6		必	考查	集中 8 周
264104021	毕业实习 Graduation Practice	智能院	6	0	6	144	0	144							9		必	考查	集中 12 周
264104081	毕业设计 Graduation Project	智能院	10	0	10	240	0	240							15		必	考查	集中 16 周
学时小计						696+	0	696	3	1.5	3	3	1.5	1.5	15	15			
学分小计				29+	0	29			2	1	2	2	1	1	10	10			
平台学时合计						744+	0	744	4	1.5	5	3	1.5	1.5	15	15			
平台学分合计				30.	0	31.			2.5	1	3	2	1	1	10	10			

五、素质拓展平台（要求修读 10 学分，其中含实践 4 学分）

素质提高类课程	学校组织开设自然科学类、人文社科类、经济管理类、公共艺术类四个课程模块供学生修读。原则上要求每个学生要在自己所学专业科类外的其他三个模块的每个模块修读最少 2 学分，整个平台每个学生至少修满 6 学分。各专业也可根据各自培养目标的需求指定相应的课程要求学生修读，指定课程列入下表。	6
素质拓展类课程	就业创业试验园平台	4
	科技创新实践平台	
	职业资格认证培训平台	
	社会实践锻炼平台	

三、课程学分学时统计

表 1. 必修、选修课程学时学分统计

课程类别 统计	必修	选修			总计
		专业限选	专业任选	全校选修	
学分	139.5	18	2.5	12	172
占总学分比例	81.10%	10.47%	1.45%	6.98%	
学时	2880	336	40	224	3480
占总学时比例	82.76%	9.66%	1.15%	6.44%	

表 2. 理论、实践课程学时学分统计

课程类别 统计	理论	实践			总计
		实验	专业实践	其他实践	
学分	117	11.5	29	14.5	172
占总学分比例	68.02%	6.69%	16.86%	8.43%	
学时	1876	368	696	540	3480
占总学时比例	53.91%	10.57%	20.00%	15.52%	

