

常州大学怀德学院专转本专业教学计划安排表

专业：自动化 （专业代码：080801）

一、通识教育必修课程（A）												
1. 通识教育必修课程（A1类课程）												
课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与 实 验 学 时 数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
72451-2#	形势与政策 Situation and Policy	32		1.0					每学期安排8学时，周学 时2			
A1	应修小计	32		1.0								
2. 通识教育选修课程（A2、A3课程）												
课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与 实 验 学 时 数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
A2	人工智能通识课 Artificial Intelligence General Course	16		1.0					第5 学期			
A3	艺术素养类(E14) Artistic Accomplishments	32		2.0								
	应修小计	48		3.0								
A	应修合计	80		4.0								
二、专业基础课程（B）												
1.专业基础必修课程（B1类课程）												
课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与 实 验 学 时 数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
XX0507408 4	电路与电子技术 Circuits and Electronic Technology	64	20	4.0					4*			
41170084	单片机原理及应用 Foundation and Application of Microcontroller	64	16	4.0					5*			

XX0505307	自动控制原理 Principle of Automatic Control	56	8 (上机)	3.5					4*			
2F540084	电气控制与PLC技术 Electrical Control and PLC Technology	64	16	4.0					4*			
B1	应修小计	248	60	15.5								

2.专业基础选修课程（B3类课程）

课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
XX0507505	Python编程基础与应用 Fundamentals and Applications of Python Programming	40	8	2.5					4			
43230052	现代控制理论 Modern Control Theory	40		2.5						4		
44090054	EDA技术 EDA Technology	40	6	2.5						4 5-14		
XX0502105	信号与系统 Signal and System	40		2.5						4		
B3	应修小计	40		2.5								
B	应修合计	288		18.0								

三、专业课程（C）

1.专业必修课程（C1类课程）

课程代码	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
43610084	检测仪表与过程控制 Instrumentation and Process Control	64	8	4.0					4*			
45090052	电力电子技术 Power Electronic Technology	40		2.5						4*		
XX0500108 4	电机原理及拖动 Principle of Motor & Motor Drive	64	8	4.0					4*			
43270064	运动控制系统 Motion Control System	48	8	3.0						4* 1-12		
C1	应修小计	216	24	13.5								

2.专业选修课程（C3类课程）												
课程 代码	课程名称	总 学 时	实践 与 实 验 学 时 数	学 分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次							
					一	二	三	四	五	六	七	八
43130054	计算机控制技术 Computer Control Technology	40	8	2.5					4			
2F130054	嵌入式系统及应用 Embedded System and its Applications	40	8	2.5						4		
43520052	电力系统自动化 Power System Automation	40		2.5							4 1-10	
43730052	虚拟仪器 Virtual instrument	40		2.5							5 1-8	
48320054	工业控制技术 Industrial Control Technology	40	8	2.5							4	
XX0501305 4	人工智能应用基础 Fundamentals of Artificial Intelligence Applications	40	8 (上机)	2.5						4		
C3	应修小计	120		7.5								
C	应修合计	336		21.0								
四、实践性教学环节												
实践性环节名称		类型	周数	学分数	学期		起止周数					
劳动教育实践 Labour Education Practice		校内		0.5	5-8		课外					
创新创业与竞赛活动 Innovation , Entrepreneurship and Competition Activities		校内		1	6		课外					
课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise		校内		2	5-6		课外					
体育健康标准辅导测试 PE Health Standard Test		校内		/	5-8		课外					
单片机实习 Microcontroller Practice		校内	2.0	2	5		17-18					
电机拖动综合实习 Comprehensive Practice of Electric Drives		校内	1.0	1	7		16-16					
PLC综合实习 Comprehensive Practice of PLC		校内	2.0	2	7		11-12					
毕业环节 Graduation Thesis		校内	26.0	18	7-8		7-18/1-14					

S类课程应修合计			26.5		
----------	--	--	------	--	--

说明：（1）周学时后用“*”标注的课程为考试课程；（2）毕业环节包含毕业实习、毕业设计、毕业论文等，其中毕业论文周数为18周。

制（修）订人：孔德鸿 审核人：陈岚萍 审定人：余海洋