

自动化专业本科人才培养方案

一、专业简介

自动化专业 2006 年首次招生，2021 年入选江苏省一流专业建设点，2022 年通过工程教育专业认证，2023 年获批江苏省产教融合型示范专业，拥有江苏省永磁电机工程研究中心、淮安市新型自动化技术应用中心、淮安市运动控制与变流技术重点实验室等教学科研平台。教学改革与课程建设不断强化，2023 年钢铁企业电能质量优化虚拟仿真项目获批国家级一流本科课程，2024 年电路理论获批省一流课程。近三年，专职教师共承担横向项目 46 项，省部级以上纵向项目 16 项，省级以上教研教改项目 6 项，授权发明专利 166 项，发表学术论文 69 篇，出版教材 5 部。

二、培养目标

本专业面向地方区域经济社会和行业产业智能化发展需求，培养德智体美劳全面发展，掌握自动化领域基本理论和专业知识，具备解决本专业领域复杂工程问题能力，能够在工业过程控制、运动控制、人工智能及相关领域从事系统分析、设计、技术开发、应用研究与运行管理等工作，高素质、实基础、强能力、善创新，具有强烈社会责任感和家国情怀的复合应用型人才。本专业毕业生毕业后 5 年左右能够达到以下目标：

目标 1：具有健全人格、道德文化素养和社会责任感，并在工程实践中理解与应用工程伦理，遵守职业道德规范和践行社会主义核心价值观。

目标 2：能够从事系统分析、设计、开发、运行维护和管理等工作，综合运用多学科知识、工程科学技术和现代工具解决自动化领域复杂工程问题，具备工程创新能力。

目标 3：具有可持续发展观，在方案设计和项目实施过程中综合考虑全生命周期成本、净零碳以及社会、法律、环境等多种非技术因素。

目标 4：具有良好的沟通能力、国际视野、团队合作精神和组织管理能力，能够在多学科和跨文化环境下工作。

目标 5：具有自主学习的能力和终身学习的意识，能够跟踪专业领域工程技术前沿和发展趋势，积极探索和拓展新技术、新方法，具有批判性思维能力。

三、毕业要求及对培养目标的支撑

本专业主要学习电工技术、电子技术、控制技术、计算机技术、人工智能等方面的基础理论知识和一定的专业知识，获得自动化工程师的基本训练，具备过程控制自动化、运动控制自动化、人工智能等相关领域工程设计、系统运行与维护、生产组织管理的基本能力。毕业生应具有以下几方面的知识、能力和素质：

1. 工程知识 能够将数学、自然科学、工程基础和专业应用于解决自动化专业领域复杂工程问题。
2. 问题分析 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析自动化专业领域复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计/开发解决方案 能够设计针对自动化专业领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的自动化系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究 能够基于科学原理并采用科学方法对自动化专业领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具 能够针对自动化专业领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会 能够基于自动化工程相关背景知识进行合理分析，评价自动化专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展 能够理解和评价针对复杂工程问题的自动化工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行工程师社会责任；具有不断探索、与时俱进、适应当前社会经济发展的能力。

9. 个人和团队 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通 能够就自动化专业领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、交流发言、清晰表达观点和回应质询，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理 理解并掌握自动化相关实践活动所需的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

毕业要求对培养目标的支撑情况

毕业要求	培养目标				
	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1: 工程知识		√			
毕业要求 2: 问题分析		√			
毕业要求 3: 设计/开发解决方案		√	√		
毕业要求 4: 研究		√	√		
毕业要求 5: 使用现代工具		√	√		√
毕业要求 6: 工程与社会	√		√		
毕业要求 7: 环境和可持续发展	√		√		
毕业要求 8: 职业规范	√		√		
毕业要求 9: 个人与团队				√	
毕业要求 10: 沟通				√	√
毕业要求 11: 项目管理				√	
毕业要求 12: 终身学习					√

四、主干学科

控制科学与工程

五、专业核心课

电路理论、电机与拖动、自动控制原理、电力电子技术、智能控制技术、单片机原理与嵌入式系统基础、传感器与智能检测技术、电气控制技术与 PLC。

六、学制与学位

学制：4 年；学业年限：3~6 年；授予学位：工学学士学位。

七、学分学时分配表

项目 学分学时 比例 类别		通识平台	专业教育平台			拓展平台	合计
			学科基础课程	专业课程	专业实践		
学时学分	学分	42	54	34	30	10	170
	学分比例	25%	32%	20%	17%	6%	100%
	学时	868	896	544	660	184	3152
	学时比例	28%	28%	17%	21%	6%	100%
必修	学分	37	54	27	28	0	146
	学分比例	22%	32%	16%	16%	0%	86%
	学时	788	896	432	620	0	2736
	学时比例	25%	28%	14%	20%	0%	87%
选修	学分	5	0	7	2	10	24
	学分比例	3%	0%	4%	1%	6%	14%
	学时	80	0	112	40	184	416
	学时比例	3%	0%	3%	1%	6%	13%
理论	学分	33	46.5	27.5	0	4	111
	学分比例	19%	28%	16%	0%	2%	65%
	学时	624	752	456	0	64	1896
	学时比例	20%	24%	14%	0%	2%	60%
实践	学分	9	7.5	6.5	30	6	59
	学分比例	6%	4%	4%	17%	4%	35%
	学时	244	144	88	660	120	1256
	学时比例	8%	4%	3%	21%	4%	40%

八、教学时间分配表

项目	周数	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		小计
		一	二	三	四	五	六	七	八	
课堂教学		16	18	15	16	15	14	14	1	109
独立实践		2	1	4	3	4	5	5	15	39
复习考试		1	1	1	1	1	1	1	1	8
机动		0	0	0	0	0	0	0	0	0
教学周数合计		19	20	20	20	20	20	20	17	156
假期实践		0	0	0	2	0	0	0	0	2
学年周数合计		39		40 (2)		40		37		156

九、各学期课程设置一览表

学期	课程名称	学分	学时	考核方式	学期	课程名称	学分	学时	考核方式
第一 学期	大学英语 1	3	48	考试	第二 学期	大学英语 2	3	48	考试
	大学体育 1	1	36	考查		大学体育 2	1	36	考查
	形势与政策 I	0	8	考查		形势与政策 II	0	8	考查
	思想道德与法治	2.5	40	考查		中国近代史纲要	2.5	40	考查
	职业生涯规划与发展规划	0.5	8	考查		大学生心理健康教育	2	32	考查
	工程制图	3	48	考试		创新思维与创新方法	0.5	8	考查
	高等数学 1 (上)	5	80	考试		国家安全教育 and 军事理论 1	0	36	考查
	C 语言程序设计	3.5	56	考试		高等数学 1 (下)	5	80	考试
	职业道德与工程伦理	0.5	8	考查		电路理论	3.5	56	考试
	中国共产党历史	1	16	考试		电路理论实验	0.5	12	考查
	专业选修	1	16	考查		大学物理	4	64	考试
	军训及入学教育	2	2 周	考查		单片机原理与嵌入式系统基础	3	48	考试
						劳动实践 1	0	1 周	考查
	小计	23	364/2 周			小计	25	468/1 周	
第三 学期	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	考试	第四 学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	考查
	马克思主义基本原理	3	48	考试		大学体育 4	1	36	考查
	线性代数	2	32	考试		形势与政策 IV	0	8	考查
	大学体育 3	1	36	考查		国家安全教育 and 军事理论 2	0	4	考查
	形势与政策 III	0	8	考查		概率论与数理统计	3	48	考试
	大学物理实验 2	1.5	36	考查		离散数学	3	48	考查
	模拟电子技术	3.5	56	考试		数字电子技术	3	48	考试
	模拟电子技术实验	0.5	12	考查		数字电子技术实验	0.5	12	考查
	复变函数与积分变换	2	32	考查		电机与拖动	3	48	考试
	MATLAB 及其应用实验	1	24	考查		信号与系统	2	32	考查
	金工实习	1	1 周	考查		劳动实践 2	0	1 周	考查
	单片机原理与嵌入式系统基础课程设计	2	2 周	考查		创新实践周	2	2 周	考查
	电工电子实习	1	1 周	考查		思想政治理论课实践	2	2 周	考查
	小计	21	324/4 周			小计	22	324/5 周	
第五 学期	形势与政策 V	0	8	考查	第六 学期	形势与政策 VI	0	8	考查
	传感器与智能检测技术	3	48	考试		工程经济学	2	32	考查
	电力电子技术	3	48	考试		国家安全教育 and 军事理论 3	0	2	考查
	电气控制技术与 PLC	3.5	56	考试		现代控制理论 (双语)	2	32	考查
	自动控制原理	4	64	考试		智能控制技术	2.5	40	考试
	人工智能程序设计语言	3	48	考试		工业通信与网络技术	2.5	40	考查
	复合拓展平台	2	32	考查		专业英语	2	32	考查
	PLC 综合课程设计	2	2 周	考查		专业选修	2.5	40	考查
	电力电子技术课程设计	2	2 周	考查		复合拓展平台	2	32	考查
						劳动实践 3	0	1 周	考查
						专业技能训练	2	2 周	考查
						生产实习	2	2 周	考查
	小计	22.5	304/4 周			小计	19.5	258/5 周	
第七 学期	形势与政策 VII	0	8	考查	第八 学期	形势与政策 VIII	2	8	考查
	专业选修	4	64	考查		国家安全教育 and 军事理论 4	2.5	2	考查
	就业指导	0.5	8	考查		毕业设计 (论文)	12	15 周	考查
	劳动实践 4	1	1 周	考查					
	专业工程实践	4	4 周	考查					
	小计	9.5	80/5 周			小计	16.5	10/15 周	

十、教学进程计划

1.课堂教学进程计划

平台		课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课	实践	学期学时分配（周学时）								考核方式		开课单位	备注
									1	2	3	4	5	6	7	8				
通识平台	必修	2310060	思想道德与法治	2.5	40	40	0	3								考查	马院			
		2312010	中国共产党历史	1	16	16	0	2								考试	马院			
		2013871	职业生涯与发展规划	0.5	8	0	8	2								考查	招就处			
		2310020	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0		3							考查	马院			
		4312010	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2							考查	学工处			
		5210888	创新思维与创新方法	0.5	8	8	0		2							考查	自动化			
		2310100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40	0			3						考试	马院			
		2011170	马克思主义基本原理	3	48	48	0			3						考试	马院			
		2310110	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40	0				3					考查	马院			
		4510040	就业指导	0.5	8	0	8							2		考查	招就处			
		2310051-58	形势与政策I-VIII	2	64	64	0	2	2	2	2	2	2	2	2	考查	马院			
		4310091	国家安全教育和军事理论 1	0	36	36	0		2							考查	马院			
		4310092	国家安全教育和军事理论 2	0	4	4	0				2					考查	马院			
		4310093	国家安全教育和军事理论 3	0	2	2	0						2			考查	马院			
		4310094	国家安全教育和军事理论 4	2.5	2	2	0								2	考查	马院			
		4210110	大学体育 1	1	36	4	32	2								考查	体育部			
		4210120	大学体育 2	1	36	4	32		2							考查	体育部			
		4210130	大学体育 3	1	36	4	32			2						考查	体育部			
		4210140	大学体育 4	1	36	4	32				2					考查	体育部			
		1912155	大学英语 1	3	48	48	0	3								考试	外国语			
		1912156	大学英语 2	3	48	48	0		3							考试	外国语			
	选修	公共艺术类			2	1-6 学期选修														
		人文社科类			3	1-6 学期选修（理工农类专业）														
	小计				37	708	564	144	12	18	7	9	5	4	4	4				
专业平台	学科基础课程	必修	1111012	工程制图	3	48	40	8	3							考试	机材			
			1215010	C 语言程序设计	3.5	56	40	16	4							考试	自动化			
			1219270	职业道德与工程伦理	0.5	8	8	0	2							考查	自动化			
			4110291	高等数学 1（上）	5	80	80	0	6							考试	数理			
			4110292	高等数学 1（下）	5	80	80	0		6						考试	数理			
			1211101	电路理论*	3.5	56	56	0		4						考试	自动化			
			1211110	电路理论实验	0.5	12	0	12		2						考查	自动化			
			4110340	大学物理 2	4	64	64	0		4						考试	数理			
			4110360	大学物理实验 2	1.5	36	0	36			2					考查	数理			
			2612790	模拟电子技术	3.5	56	56	0			4						考试	电信		

专业 课程		2611110	模拟电子技术实验	0.5	12	0	12			2					考查	电信	
		4110710	线性代数	2	32	32	0			3					考试	数理	
		4110733	复变函数与积分变换	2	32	32	0			3					考查	数理	
		1211120	MATLAB 及其应用实验	1	24	0	24			2					考查	自动化	
		4110750	概率论与数理统计	3	48	48	0				4				考试	数理	
		2642180	数字电子技术	3	48	48	0				4				考试	电信	
		261993s	数字电子技术实验	0.5	12	0	12				4				考查	电信	
		4111460	离散数学	3	48	48	0				3				考查	数 理	
		1215240	传感器与智能检测技术 *●◎	3	48	40	8					4			考试	自动化	
		1215260	人工智能程序设计语言 ●◎	3	48	24	24					4			考试	自动化	
		2418430	工程经济学	2	32	32	0						2		考查	管工	
		小计		53	896	752	144	15	16	16	15	8	2	0	0		
	必修	1215080	单片机原理与嵌入式系统基础*●	3	48	40	8		4						考试	自动化	
		1211200	电机与拖动 1*●	3	48	40	8				4				考试	自动化	
		1219730	信号与系统●	2	32	24	8				3				考查	自动化	
		1214160	自动控制原理*●	4	64	56	8					4			考试	自动化	
		1211240	电力电子技术*●	3	48	40	8					3			考试	自动化	
		1211350	电气控制技术与 PLC*●	3.5	56	44	12					4			考试	自动化	
		1211530	现代控制理论（双语）●	2	32	28	4						3		考查	自动化	
		1219108	专业英语	2	32	32	0						3		考查	自动化	
		1214120	智能控制技术*●◎	2.5	40	32	8						3		考试	自动化	
		1215220	工业通信与网络技术●	2.5	40	32	8						4		考查	自动化	
		小计		27.5	432	368	64	0	0	0	8	14	13	0	0		
	选修	1219820	自动化专业导论	1	16	16	0	2							考查	自动化	导论 选修 1 学分
		121102S	专业系列讲座●	1	16	16	0	2							考查	自动化	
		1215090	运动控制系统●	2.5	40	32	8						3		考查	自动化	运动 控制
		1215420	移动机器人学●	2	32	28	4							3	考查	自动化	
		1211368	过程控制与自动化仪表●	2.5	40	32	8						3		考查	自动化	工业 过程
		1218311	系统辨识与自适应控制	2	32	24	8							3	考查	自动化	
		1215440	工业机器人技术及应用 ●◆	2.5	40	32	8						3		考查	自动化	工业 机器人
		1215460	数字图像处理与机器视觉◆	2	32	24	8							3	考查	自动化	
		1215280	机器人机械系统◆	2	32	32	0							3	考查	自动化	
		1215270	深度学习理论与应用◎	2	32	28	4							3	考查	自动化	选修 2 学分
		1215470	工业组态软件★	2	32	16	16							3	考查	自动化	
		1211260	控制系统数字仿真	2	32	20	12							3	考查	自动化	
		1215250	DSP 处理器及应用	2	32	28	4							3	考查	自动化	
		小计		7.5	112	88	24	0	0	0	0		12	3	0		

拓展平台	选修	辅修学士学位、微专业															认定	
		1215360	机器视觉原理与应用	1							2					自动化	跨学科专业类	
		1215370	电气工程前沿技术	2								2				自动化		
		1913030-1	科技英语阅读与翻译	2						2		2				外国语		
		1215310	智慧能源与碳中和	2									2			自动化	人工智能类	
		1312660	大数据与数据挖掘	2							2					计算机		
		1911470-1	外国报刊选读	2									2				外国语	国际视野类
		小计		4														
合计	周学时						29	38	35	29	26	18	11	2				
	总学时			2212	1836	376												
	总学分		129															

注：

1.课程名称后面标注“*”的课程是核心课程；课程名称后面标注“★”的课程是在企业完成的课程（实践环节）；课程名称后面标注“◆”的课程是交叉课程；课程名称后面标注“●”的课程是产教融合型课程；课程名称后面标注“◎”的课程是融合人工智能或碳中和课程。

2.周学时、总学时不含复合拓展课程和创新创业实践。

3.劳动实践每学年完成1周，4周计1个学分。

4.国家安全教育 and 军事理论课程，国家安全教育部分每学年不少于1次，每次不少于2学时；军事理论部分在第1学期开设，至少含8学时的国家安全教育内容；第2-4学年每学年不少于2学时国家安全教育。

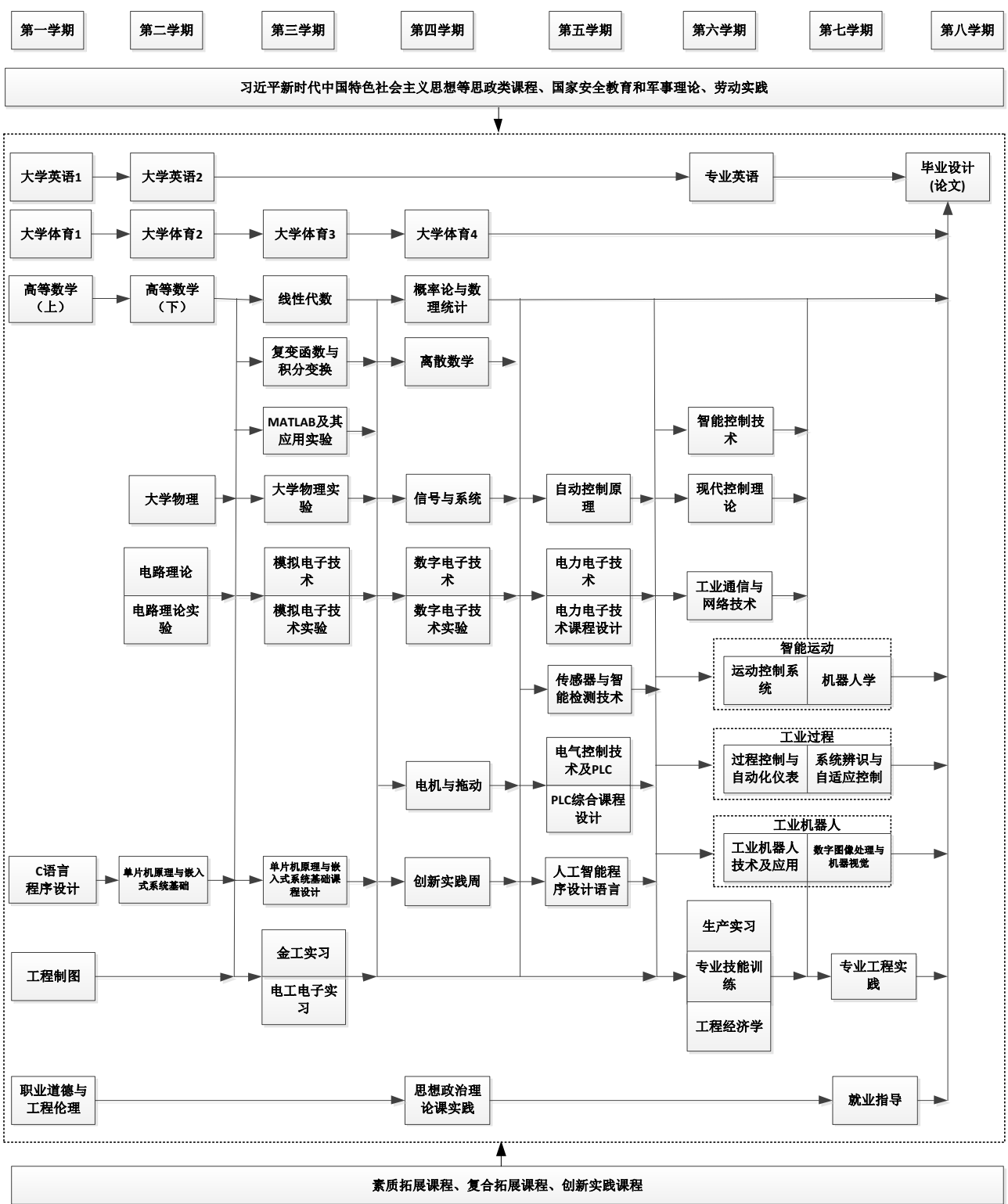
5.复合拓展课程选修不少于4学分，其中国际视野类至多2学分；创新创业实践选修不少于6学分，学分认定参见《淮阴工学院普通本科生创新创业实践学分认定办法（修订）》。

6.表中已列出的课程名称、课程编号和归口单位均不得自行变更。

2.实践教学进程表

平台		课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期周数分配								考核方式	开课单位	备注	
							1	2	3	4	5	6	7	8				
通识平台		必修	4310066	军训及入学教育	2	2	2								考查	学工处		
		必修	5108830	思想政治理论课实践	2	2				2					考查	马院	暑假	
		必修	5210981-4	劳动实践 1-4	1	4		1		1		1	1		考查	学工处		
专业平台	学科基础课程	必修	5108841	电工电子实习	1	1			1						考查	工程中心		
			5108821	金工实习	1	1			1						考查	工程中心		
			121015s	创新实践周	2	2				2					考查	自动化		
			5112570	电力电子应用课程设计●	2	2					2				考查	自动化		
		选修	5112500	电气 CAD 技能训练	1	1						1			考查	自动化	专业技能训练选修 2 学分	
			121940S	电工技能训练	1	1						1			考查	自动化		
			121012s	无人机驾驶技能训练	1	1						1			考查	自动化		
	专业实践	必修	5101700	生产实习★●	2	2						2			考查	自动化		
			121914s	单片机原理与嵌入式系统基础课程设计●	2	2				2					考查	自动化		
			5109280	PLC 综合课程设计●	2	2					2				考查	自动化		
			121101s	专业工程实践●	4	4								4		考查	自动化	
			5109260	毕业设计（论文）	12	15									15	考查	自动化	
拓展平台		选修	创新创业实践	学科竞赛类	6	6									考查	自动化		
				科技活动类											考查	自动化		
				技能训练类											考查	自动化		
合计					41	47	2	2	5	4	7	7	6	15				

十一、课程结构拓扑图



十二、课程与毕业要求关系矩阵图

毕业要求 课程名称	1.工程 知识	2.问题 分析	3.设计/ 开发解 决方案	4.研究	5.使用 现代工 具	6.工程 与社会	7.环境 与可持 续发展	8.职业 规范	9.个人 和团队	10.沟通	11.项目 管理	12.终身 学习
思想道德与法治							H					
中国共产党历史									H			H
职业生涯与发展规划												H
中国近现代史纲要										H		
大学生心理健康教育								H				
创新思维与创新方法											H	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论				M			H					H
马克思主义基本原理								H				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论								H				
就业指导												H
形势与政策I-VIII								H				
国家安全教育 and 军事理论									H			
大学体育								H	L	L		L
工程制图	H											
C 语言程序设计	M					H						
职业道德与工程伦理								H				
高等数学 1	H											
电路理论	H	H										
电路理论实验				H	M							
大学物理 2	H											
大学物理实验 2				H								
模拟电子技术	H	H										
模拟电子技术实验				H								
线性代数	H	M										

毕业要求 课程名称	1.工程 知识	2.问题 分析	3.设计/ 开发解 决方案	4.研究	5.使用 现代工 具	6.工程 与社会	7.环境 与可持 续发展	8.职业 规范	9.个人 和团队	10.沟通	11.项目 管理	12.终身 学习
复变函数与积分变换	H											
MATLAB 及其应用 实验				H								
概率论与数理统计	H	M										
数字电子技术	H	H										
数字电子技术实验				H								
离散数学	H	M										
传感器与智能检测技 术	M	H			L							
人工智能程序设计语 言				H	M							
工程经济学											H	
单片机原理与嵌入式 系统基础	H		H		M						H	
电机与拖动 1	H	M		M								
信号与系统	M	H		L								
自动控制原理	H	H		M	M							
电力电子技术 1	H	H		M	M							
电 气 控 制 技 术 与 PLC4	H	M	H	M								
现代控制理论（双语）	H	H								H		
专业英语												H
智能控制技术			H									M
工业通信与网络技术		M	H									
导论选修课		M	M		H							
方向选修课 1	H	M	H	M								
方向选修课 2	H	M	H	M								
专业拓展课程	H	H										
军训及入学教育									H			
思想政治理论课实践							H	H				
劳动实践 1-4						H	L	L	L			

毕业要求 课程名称	1.工程 知识	2.问题 分析	3.设计/ 开发解 决方案	4.研究	5.使用 现代工 具	6.工程 与社会	7.环境 与可持 续发展	8.职业 规范	9.个人 和团队	10.沟通	11.项目 管理	12.终身 学习
电工电子实习						H						
金工实习						H						
创新实践周				H			H		H	H		
电力电子技术课程 设计			H			H			H			
技能训练 1					H	H						
技能训练 2					H	H						
生产实习						H	H	H		H		
单片机原理与嵌入式 系统基础课程设计			H		M	H			H	M		
PLC 综合课程设计		M	H			H			H	H		
专业工程实践		H	H			M			H		H	H
毕业设计（论文）		H	H	H	H					H	H	

注 1：课程设置对毕业要求内涵观测点的支撑和对应关系矩阵（H—强；M—中；L—弱）；

注 2：导论选修课包含自动化专业导论和专业系列讲座；专业方向选修课 1 课程是运动控制系统、过程控制与自动化仪表和工业机器人技术及应用；专业方向选修课 2 课程是移动机器人学、系统辨识与自适应控制和数字图像处理与机器视觉。

十三、毕业与学位授予标准

1. 毕业标准

（1）具有良好的思想和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准；

（2）修完人才培养方案规定的所有课程和环节，取得规定的学分，毕业设计（论文）成绩合格。

2. 学位授予标准

符合淮阴工学院学士学位授予条件。

十四、辅修专业教学计划

课程代码	课程名称	学分	学时	实践学时	开课学期	考核 方式	备注
1211101	电路理论	3.5	56	0	2	考试	
1215240	传感器与智能检测技术	3	48	8	5	考试	
1214161	自动控制原理	4	64	8	5	考试	
1211240	电力电子技术 1	3	48	8	5	考试	
1211350	电气控制技术与 PLC4	3.5	56	12	5	考试	
1215080	单片机原理与嵌入式系统	3	48	8	2	考试	
1214120	智能控制技术	2.5	40	6	6	考试	
1211200	电机与拖动	3	48	8	4	考试	
合计		25	400	58			

专业负责人：王世琴

学院行政负责人：赵环宇