

# 自动化学院 2022 年自动化辅修专业招生简章

## 一、辅修专业介绍（含专业大类、学位类别、教学计划等）

本专业为国家一流专业建设点、江苏省特色专业、江苏省重点专业、江苏省卓越工程师计划专业，授予工学学士学位。

本专业是一个适用于工业、农业、交通、能源、通信、教育、国防等众多应用领域的宽口径专业，主要研究其中的自动化系统与装备的设计、开发、应用以及运维管理等。本专业以“厚基础、强实践、重创新、能创业”为培养理念，坚持工程导引和协同创新，注重对学生的实践能力培养，主要通过一系列集中性实践环节来提高学生解决自动化领域复杂工程问题的能力。

培养目标：掌握自动化领域有关理论知识与专门技术，具有良好的学习能力、解决工程问题能力、沟通能力、团队协作及管理能力，有较好的创新意识和国际视野，能从事自动化装备与系统的研究、设计、开发、运维、管理等工作的高层次工程技术人才。

学生继续深造方向：控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术等。

学生就业方向：主要在工农业、交通、能源、IT、教育、国防等众多应用领域开展研究开发工作。

教学计划运行表（附后）。

## 二、报名条件

1. 我校全日制理工类本一批次录取的在校生。
2. 已修读的必修课程平均学分绩点不低于 2.0，必修课无不及格或无补考记录且学有余力的同学可申请修读自动化辅修专业。
3. 申请的辅修专业与主修专业归属不同本科专业大类，在校期间学生只能申请一个辅修专业。

## 三、招生计划

2022 年拟招收 40 名学生。

## 四、报名程序

1. 6 月 6 日前，学生填写《南京信息工程大学本科生修读辅修专业申请表》，并附成绩单、获奖证书等证明材料，经学生所在学院签署意见后交至自动化学院（学科三号楼 N406）。

2. 资格审核。自动化学院对学生的报名材料审核，确定符合报名条件的面

试名单。

3. 公布名单。经教务处复核，并报学校批准后公示名单。公示无异议后正式公布辅修专业录取名单。

## 五、选拔机制

1. 考核方式：资格审查+面试。

2. 考核内容：学院组织专家对申请修读辅修专业学生进行面试，综合考核学生的相关知识与综合素质。

3. 成绩计算：总分=课程成绩+面试成绩。课程成绩由大学物理、高等数学的正考分数组成；面试成绩由专家组考核后给出（满分 100 分，60 分通过），未通过面试者不予录取。

4. 排序原则：按照总分从高到低录取。

5. 考核时间和地点：具体安排另行通知。

## 六、收费标准

1. 辅修专业实行学分收费，收费标准为 80 元/学分，按学生实际修读的学分数为计量单位。

2. 交费时间：每学期初（具体时间及方式另行通知）。

## 七、咨询方式

咨询人：院办黄老师

咨询电话：58731276

## 八、其他说明

1. 本简章未提及的其他教学管理规定，均按照学校现有的规章制度执行。

2. 本简章在实施过程中，如遇上级政策调整，以上级政策为准。

3. 本简章自颁布之日起施行，由自动化学院负责解释。

## 南京信息工程大学2021版辅修专业教学计划运行表

专业名称： 自动化                      专业代码： 080801

课程类别	课程性质	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲课	实验	课外	开课单位	开课学期	备注
学科基础课程	必修	电路(混合)	Circuit Theory	4	64	52	12		自动化院	1	线上16学时
		数字电子技术基础(混合)	Fundamentals of Digital Electronics	2	32	26	6		自动化院	1	线上16学时
		计算机网络技术基础	Fundamentals of Computer Network	2	32	26	6		自动化院	1	
		模拟电子技术基础	Fundamentals of Analog Electronics	3	48	40	8		自动化院	2	
		数字信号处理	Digital Signal Processing	2	32	26	6		自动化院	2	
		自动控制原理	Automatic Control Theory	4	64	54	10		自动化院	2	
		微机原理	Microcomputer Principle	3	48	40	8		自动化院	2	
应修合计				20	320						
专业主干课程	必修	数据结构	Data Structure	2	32	26	6		自动化院	2	
		人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	32	26	6		自动化院	3	
		数字图像处理	Digital Image Processing	2	32	26	6		自动化院	3	
		计算机控制技术	Computer Control Technology	2	32	26	6		自动化院	3	
		电力电子技术II	Power Electronics II	3	48	40	8		自动化院	3	
		运动控制系统	Movement Control system	2	32	26	6		自动化院	4	
		智能传感与检测技术	Intelligent Meter and Detection Technology	3	48	40	8		自动化院	4	
应修合计				16	256						
综合实践教学环节	必修	毕业设计(论文)	Graduation Design (Dissertation)	12	12W					4	
		金工实习	Metalworking Practice	2	2W				自动化院	2	
		电子技术与单片机应用实践	Application Experiment of Electronic Technology and MCU the Programming technology or	3	3W				自动化院	2	
		PLC及其应用实践	PLC and its Application	2	2W				自动化院	3	
		控制系统综合设计	Comprehensive Exercise of Control systems	3	3W				自动化院	4	
应修合计				22							
毕业总学分	58										