

柔性电子学专业 2025 级培养方案

专业负责人	王娜娜	制订人	王娜娜	审核人	黄晓
-------	-----	-----	-----	-----	----

一、专业介绍

电子信息专业类是伴随着电子、通信、信息和光电子技术的发展而建立的，以数学、物理和信息论为基础，以电子、光子、信息及与之相关的元器件、电子系统、信息网络为研究对象，基础理论完备、专业内涵丰富、应用领域广泛，发展极为迅速，推动信息产业发展和提升传统产业的主干专业。电子信息类专业是具有理工融合特点的专业，主要涉及电子科学与技术、信息与通信工程、光学工程学科领域的基础理论、工程设计及系统实现技术。南京工业大学电子信息类专业下设电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程、人工智能、柔性电子学五个专业。

柔性电子是将有机、无机或有机无机复合（杂化）材料沉积于柔性基底上形成的以电路为代表的电子（光电子、光子学）器件及其集成系统的一门新兴、交叉科学技术。面向信息显示、人工智能、先进材料、医疗健康、低碳能源、泛物联网和国防军工等应用领域。柔性电子学以电子科学与技术为核心学科，综合了以物理学为代表的基础学科，以电子信息为代表的前沿学科，从电子材料和器件的动态柔性行为出发，以光电材料、器件物理、柔性工艺和系统集成为研究对象，促进基础学科与应用学科的深度交叉融合。柔性电子学专业拥有国家级协同创新中心、柔性电子材料与器件国际联合研究中心、柔性电子创新引智基地、柔性电子国家重点实验室培育建设点、教育部柔性电子国际合作联合实验室等多个重量级科研平台。

二、培养目标

本培养方案以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以培养德、智、体、美、劳全面发展的一流人才为目标，依据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，参照“工程教育认证标准及专业补充标准”，符合学校定位和人才培养目标。

本专业以立德树人的培养思路为核心，构建具有高水平和影响力的人才培养体系。坚持以具有家国情怀、责任担当、追求卓越的科学与工程技术人才培养模式为重点，学生不仅具有健康体魄、高尚品德和广博学识，而且具备国际化视野、创新能力、创业精神和持久竞争力。本专业所培养的学生能够充分服务于以柔性电子学为核心的新兴产业，成为新材料、先进制造、人工智能、生命健康和国家安全等关键领域的核心人才。

本专业培养的学生在毕业后5年左右，经过自身学习和工作锻炼，预期达到以下目标：

1. 拥有丰富的知识储备和扎实的柔性电子专业技能。培养学生掌握以化学、物理、电

子科学与技术为主的多学科知识，深入理解柔性电子学的基本原理，柔性电子材料与器件的制备、成型、表征及产品设计和应用开发等方面的专业知识；熟练掌握柔性电子学领域的理论模拟和实验技能；拥有开展有机、纳米、先进能源和生物柔性电子等的组织、结构、性能关系研究的能力；具备人工智能素养，能够不断学习和应用人工智能新技术，创新性地开展AI+柔性电子研究和工程实践，具有创造性地解决专业领域技术难题的能力。

2. 具有全球视野和服务于国家重大战略需求的能力。集中优质教育资源，通过部分课程的全英文教学、国际大师引进等多种方式，使学生了解柔性电子学的国际前沿发展动态，并培养学生的英语能力、国际化视野以及获取、处理和运用信息的能力，使其能够与世界顶尖学术机构及企业进行跨文化交流、沟通、合作；培养学生具有敏锐发现问题的能力和原始创新的意识，能够利用专业知识及技能服务于新材料、先进制造、信息显示、人工智能、生命健康和国家安全等国家重大战略需求及关键领域，弘扬工匠精神，打造高精尖产品。

3. 具有社会责任感和自主及终身学习能力。培养学生坚持马克思主义科学理论，学习并践行社会主义核心价值观，深刻意识到我国发展关键材料、加工技术、器件与基础部件等方面的迫切需求；培养学生具有高度社会责任感、健全的人格品质、突出的交流和实践能力，具有团队协作意识、领导能力和沟通能力；培养学生能够快速适应社会的发展和不断变化，及时掌握柔性电子领域相关的前沿发展动态，在实践中持续提升自身素质；培养学生的理工科伦理意识，秉持造福人类和可持续发展为理念；培养学生结合柔性电子前沿研究和产品来开展社会科普工作的能力，激发全民创新创造热情，谱写我国柔性电子产业发展蓝图。

三、毕业要求及实现矩阵

柔性电子学立足于科技创新，面向国际学术前沿和国家重大需求，培养基础扎实、专业能力强、有社会责任感和国际视野、德智体美劳全面发展，具有创新意识和终身学习和持续发展能力，能够在新一代信息技术、健康医疗、生化传感、空间科技、军事科学、能源和环境的可持续发展等应用领域从事科学研究、工程设计与应用开发的高素质拔尖创新人才。

本专业培养的本科毕业生在毕业时需要满足以下的基本要求。

1. 工程知识：掌握电子信息、电子电路、物理、化学、材料和生物等基础知识，掌握新一代生化传感、健康医疗、军事科学、空间科技、能源和环境的可持续发展等理论知识和专业知识，能够应用上述知识解决相关领域的复杂工程问题。

2. 问题分析：应用电子信息、电子电路、物理、化学、材料的基础知识和生物及健康医疗、能源环境等专业理论，并借助文献辅助和AI技术，识别、表达所属领域的复杂问题进行系统表达和分析论证，形成有效结论。

3. 设计/开发解决方案：柔性电子领域的人才能够针对复杂科学领域问题，能够设计合理的解决方案，分析满足需求的解决方案，能够在设计方案中并体现创新意识，同时能够评

价上述方案对社会、健康、安全、法律、文化、环境及可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据，并优化实验设计，使用AI分析综合信息，得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂领域问题，开发、选择、使用人工智能新技术、资源、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和前瞻性。

6. 工程与社会：能够基于柔性电子学专业知识对工程实践的合理性进行分析，了解与生产、设计、研发相关的法律、法规以及承担的责任，能从社会、健康、安全、法律以及文化的角度，评价柔性电子学工程实践产生的影响。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对柔性电子学技术领域复杂工程问题相关的研究开发、设计制造、监督检测、过程控制、运行维护和技术管理工作对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具备优良品德、执着信念、家国情怀，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在柔性电子的领域工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行应承担的责任。

9. 个人和团队：具备团队协作能力、领导力及沟通能力，能够在多学科环境下担任个体、团队成员及负责人等角色，能有效进行团队合作和项目管理等工作。

10. 沟通：针对复杂领域问题，能够在跨文化背景下进行沟通、交流和合作，具备良好的国际视野。

11. 项目管理：具有系统的工程实践学习经历，能正确理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并在柔性电子学专业工程活动中加以应用；能够在多学科交叉的环境中灵活运用工程管理原理和经济决策方法。

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见表 1。

表 1 毕业要求支撑培养目标关系表

毕业要求	培养目标		
	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
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. 环境和可持续发展		√	√

8. 职业规范		√	√
9. 个人和团队		√	√
10. 沟通	√	√	√
11. 项目管理	√		√
12. 终身学习		√	√

四、 主干学科与交叉学科

主干学科：电子信息科学与技术、光电信息科学与工程

交叉学科：微电子科学与工程

五、 学分要求与学位授予

学分要求：见表 2

学位授予：本专业毕业生，满足《南京工业大学学士学位授予实施细则》有关规定，授予工学学士学位。

表 2 学分要求

课程类别	总学分	总学时	学分占比			
			必修学分	比例	选修学分	比例
通识教育	56	1146	42	75.0%	14	25.0%
专业教育	96.5	2176	84.5	87.6%	12	12.4%
双创教育	10	192	4	40%	6	60%
合计	162.5	3514	130.5	80.3%	32	19.7%

六、 专业核心课程

课程名称	英文名称	学分	备注
光学工程基础	Optical Engineering Fundamentals	3	
柔性电子学基础	Fundamentals of Flexible Electronics	6	
生物电子学基础	Fundamentals of Bioelectronics	3	
固体与半导体物理基础	Fundamentals of Solid State Physics and Semiconductor Physics	2	
电工电子学 C	Electrotechnics and Electronics C	3	
微电子器件	Microelectronic Devices	2	
传感器原理与应用	Principles and Applications of Sensors	2	
微处理器系统与接口技术	Microprocessor System and Interface Technology	4	
数字电路	Digital Circuit	3	

七、 专业特色课程

课程名称	英文名称	学分	备注
柔性储能技术	Flexible Energy Storage Technologies	2	绿色低碳
柔性显示技术	Flexible Display Technology	2	产教融合
微电子器件	Microelectronic Devices	2	人工智能+
学科前沿讲座	Lectures on Subject Frontier	2	国际视野
纳米科学前沿	Frontiers in Nanoscience	2	本研贯通

八、 实践教学环节

实践教学环节名称	学分	学时	学期	备注
思政实践	2	40	春秋	
军事技能	2	64	1	
社会实践	3	96	春秋	
劳育类实践	1	32	5	
大学物理实验 A	1.5	48	3	
工程训练 B	2	64	3	
双创实践活动	2	64	3	
电子工程实践	3	96	4	
认识实习	1	32	5	
毕业实习	2	64	7	
毕业设计（论文）	4	512	8	
有机化学实验 C	1	32	4	
柔性电子学实验	1	32	5	
合计： 1176 学时				占总学时比例： 33.5%

九、教学计划表

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
通识教育 56 学分 其中必修 42 学分 选修 14 学分	通识必修 42 学分	思想道德与法治	必	3	马克思主义学院	
		中国近现代史纲要	必	3	马克思主义学院	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	马克思主义学院	
		马克思主义基本原理	必	3	马克思主义学院	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	马克思主义学院	
		形势与政策	必	2	马克思主义学院	第 8 学期记学分
		军事理论与国家安全	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
		军事技能	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
		大学体育-1~4	必	1*4	体育学院	
		大学体育-5~6	必	0	体育学院	含阳光长跑
		新时代大学生劳动教育	必	1	教务处	
		基础英语-1	必	4	外国语言文学学院	
		人工智能导论 B	必	2	计算机与信息工程学院 (人工智能学院)	人工智能通识教育类课程
		高级程序设计语言 A(C 语言)	必	4	计算机与信息工程学院 (人工智能学院)	
		社会实践	必	3	团委	依据《南京工业大学社会实践课程实施方案》， 第 8 学期认定学分
		入学教育	必	0	党委学生工作部、学生工作处	
	通识选修 14 学分	大学生职业发展与就业指导-1	必	0	党委学生工作部、学生工作处	
		大学生职业发展与就业指导-2	必	1	党委学生工作部、学生工作处	
		大学生心理健康教育 1-2	必	2	党委学生工作部、学生工作处	
		“四史”类课程	选	1	马克思主义学院	
		中华优秀传统文化	选	2	马克思主义学院	
		公共艺术类课程	选	2	开课学院	依据公共艺术类通识选修课程清单选修
		美育类实践活动	选	0	开课学院	在“第二课堂成绩单”中落实
		劳育类实践课程	选	1	开课学院	
		拓展英语/基础英语-2	选	4	外国语言文学学院	第一学期通过 CET-4，依据拓展英语课程清单选修 4 学分拓展英语；第一学期未通过 CET-4，须选修“基础英语-2”
		人文社科类课程	选	2	开课学院	依据人文社科类通识选修课程清单选修
		自然科学类课程	选	2	开课学院	依据自然科学类通识选修课程清单选修

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
专业教育 96.5学分 其中必修 84.5学分 选修 12学分	学科基础 60.5学分	高等数学 A-1	必	5	数理科学学院	
		高等数学 A-2	必	6	数理科学学院	
		工程制图 D	必	2	机械与动力工程学院	
		线性代数	必	3	数理科学学院	
		概率统计	必	3	数理科学学院	
		大学物理 A-1	必	3	数理科学学院	
		大学物理 A-2	必	3	数理科学学院	
		大学物理实验 A	必	1.5	数理科学学院	
		工程训练 B	必	2	教务处	
		工程化学	必	2	化学与分子工程学院	
		有机化学 C	必	3	化学与分子工程学院	
		有机化学实验 C	必	1	化学与分子工程学院	
		材料科学基础	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		固体与半导体物理基础	必	2	柔性电子(未来技术)学院	
		光学工程基础	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
	专业必修 24学分	现代仪器分析	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		电工电子学 C	必	3	计算机与信息工程学院 (人工智能学院)	
		微处理器系统与接口技术	必	4	柔性电子(未来技术)学院	“数字化智能化”课程
	专业必修 24学分	数字电路	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		高分子化学与物理	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		微电子器件	必	2	柔性电子(未来技术)学院	“人工智能+”特色课程
		电子工程实践	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性电子学基础(上)	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性电子学基础(下)	必	3	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性电子学实验	必	1	柔性电子(未来技术)学院	
		生物电子学基础	必	2	柔性电子(未来技术)学院	
		专业英语	必	2	柔性电子(未来技术)学院	
		专业写作	必	1	柔性电子(未来技术)学院	
		传感器原理与应用	必	2	柔性电子(未来技术)学院	
		认识实习	必	1	柔性电子(未来技术)学院	

课程模块	课程类	课程名称	课程性质	学分	开课单位	备注
专业选修2学分		毕业实习	必	2	柔性电子(未来技术)学院	
		毕业设计(论文)	必	4	柔性电子(未来技术)学院	
	专业选修2学分	人机融合与柔性感知	选	2	柔性电子(未来技术)学院	AI前沿技术类课程
		人工智能-机器学习与柔性电子材料计算	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		医学图像智能处理	选	2	计算机与信息工程学院(人工智能学院)	
	专业选修10学分	材料表面与界面	选	2	柔性电子(未来技术)学院	“柔性储能技术”为绿色低碳课程 “柔性显示技术”为产教融合特色课程、“学科前沿讲座”为国际视野特色课程、“纳米科学前沿”为本研贯通特色课程，双语课程
		薄膜技术	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性储能技术	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		信号与系统	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		光电检测技术	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		学科前沿讲座	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		纳米科学前沿	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性显示技术	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		光子学原理与应用	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
		柔性电子力学分析与结构设计	选	2	柔性电子(未来技术)学院	
双创教育10学分其中必修4学分选修6学分	双创必修4学分	大学生创新创业导论	必	2	经济与管理学院	创新+创业
		光伏技术与应用	必	2	柔性电子(未来技术)学院	创业
	双创选修6学分	双创通识选修	选	4	开课学院	依据创新创业类通识选修课程清单选修
		双创实践活动	选	2	柔性电子(未来技术)学院	依据《南京工业大学本科生创新创业学分认定暂行管理办法》认定学分

十、 指导性学习计划表

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
第一学期 23 学分 必修 22 学分 选修 1 学分	通识必修 13 学分	形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		军事理论与国家安全	必	2	36	36	0	0	0	
		军事技能	必	2	2 周	0	0	0	2 周	
		大学体育-1	必	1	30	30	0	0	0	
		新时代大学生劳动教育	必	1	32	32	0	0	0	
		基础英语-1	必	4	64	64	0	0	0	
		入学教育	必	0	1 周	0	0	0	0	
		大学生职业发展与就业指导-1	必	0	19	19	0	0	0	
		大学生心理健康教育-1	必	1	16	16	0	0	0	
	学科基础 9 学分	人工智能导论 B	必	2	32	16	0	16	0	
		高等数学 A-1	必	5	80	80	0	0	0	
		工程制图 D	必	2	32	32	0	0	0	
	通识选修 1 学分	工程化学	必	2	32	32	0	0	0	
		“四史”类课程	选	1	16	16	0	0	0	
第二学期 31 学分 必修 23 学分 选修 8 学分	通识必修 9 学分	中国近现代史纲要	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学生心理健康教育-2	必	1	1 周	0	0	0	1 周	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
第二学期 21学分 必修21学分		大学体育-2	必	1	30	30	0	0	0	
		高级程序设计语言 A(C 语言)	必	4	64	32	0	32	0	
	学科基础 12学分	高等数学 A-2	必	6	96	96	0	0	0	
		大学物理 A-1	必	3	48	48	0	0	0	
		材料科学基础	必	3	48	48	0	0	0	
	双创必修 2学分	大学生创新创业导论	必	2	32	32	0	0	0	
	通识选修 8学分	拓展英语/基础英语-2	选	4	64	64	0	0	0	
		中华优秀传统文化	选	2	32	32	0	0	0	
		公共艺术类课程	选	2	32	32	0	0	0	
第三学期 21学分 必修21学分	通识必修 4学分	思想道德与法治	必	3	48	40	0	0	8学时	
		形势与政策	必	0	4	8	0	0	0	
		大学体育-3	必	1	30	30	0	0	0	
	学科基础 17学分	线性代数	必	3	48	48	0	0	0	
		大学物理 A-2	必	3	48	48	0	0	0	
		微处理器系统与接口技术	必	4	64	44	20	0	0	
		工程训练 B	必	2	2周	0	0	0	2周	
		有机化学 C	必	3	48	48	0	0	0	
		固体与半导体物理基础	必	2	32	32	0	0	0	
	通识必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必	3	48	40	0	0	8学时	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
24.5 学分 必修 24.5 学分	7 学分	马克思主义基本原理	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-4	必	1	30	30	0	0	0	
	学科基础 11.5 学分	概率统计	必	3	48	48	0	0	0	
		大学物理实验 A	必	1.5	48	0	48	0	0	
		有机化学实验 C	必	1	32	0	32	0	0	
		电工电子学 C	必	3	48	40	8	0	0	
		数字电路	必	3	48	48	0	0	0	
	专业必修 6 学分	电子工程实践	必	3	3 周	0	90	0	3 周	
		柔性电子学基础（上）	必	3	48	48	0	0	0	
第五学期 29-31 学分 必修 22 学分 选修 7-9 学分 （专业选修课“AI 前沿技术类”课 程，于第五、六 学期任选一门修 读即可）	通识必修 3 学分	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必	3	48	40	0	0	8 学时	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
	学科基础 8 学分	高分子化学与物理	必	3	48	48	0	0	0	
		现代仪器分析	必	3	48	32	16	0	0	
		微电子器件	必	2	32	32	0	0	0	
		柔性电子学基础（下）	必	3	48	48	0	0	0	
	专业必修 9 学分	柔性电子学实验	必	1	32	0	32	0	0	
		生物电子学基础	必	2	32	32	0	0	0	
		传感器原理与应用	必	2	32	32	0	0	0	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
第六学期 10-12 学分 必修 6 学分 选修 4-6 学分 (专业选修课“AI 前沿技术类”课 程, 于第五、六 学期任选一门修 读即可)	双创必修 2 学分 通识选修 1 学分 专业选修 0-2 学分 专业选修 6 学分	认识实习	必	1	1 周	0	0	0	1 周	
		光伏技术与应用	必	2	32	32	0	0	0	
		劳育类实践课程	选	1	1 周	0	0	0	1 周	
		人工智能-机器学习与柔性电子材料计算	选	2	32	32	0	0	0	AI 前沿技术 类课程
		材料表面与界面	选	2	32	32	0	0	0	
		薄膜技术	选	2	32	32	0	0	0	
		柔性储能技术	选	2	32	32	0	0	0	绿色低碳课 程
		光子学原理与应用	选	2	32	32	0	0	0	
		光电检测技术	选	2	32	32	0	0	0	
		信号与系统	选	2	32	32	0	0	0	
		印刷电路增材制造技术	选	2	32	24	8	0	0	
	通识必修 1 学分	形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
		大学体育-5	必	0	12	12	0	0	0	
		大学生职业发展与就业指导-2	必	1	19	19	0	0	0	
	学科基础 3 学分	光学工程基础	必	3	48	32	16	0	0	
	专业必修 2 学分	专业英语	必	2	32	32	0	0	0	
	专业选修 0-2 学分	人机融合与柔性感知	选	2	32	32	0	0	0	AI 前沿技术 类课程
		医学图像智能处理	选	2	32	32	0	0	0	

学期	课程类	课程名称	课程性质	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	实践周数	备注
	专业选修 4学分	纳米科学前沿	选	2	32	32	0	0	0	双语课程
		学科前沿讲座	选	2	32	32	0	0	0	
		柔性电子力学分析与结构设计	选	2	32	32	0	0	0	
		健康诊疗光电子技术	选	2	32	32	0	0	0	
		柔性显示技术	选	2	32	32	0	0	0	
		生物光电子学前沿	选	2	32	32	0	0	0	
第七学期 10学分 必修2学分 选修8学分	通识必修 0学分	大学体育-6	必	0	12	12	0	0	0	
		形势与政策	必	0	4	4	0	0	0	
	专业必修 2学分	毕业实习	必	2	2周	0	0	0	2周	
	通识选修 4学分	自然科学类课程	选	2	32	32	0	0	0	
		人文社科类课程	选	2	32	32	0	0	0	
	双创选修 4学分	双创通识选修课	选	2	32	32	0	0	0	
		双创通识选修课	选	2	32	32	0	0	0	
第八学期 12学分 必修10学分 选修2学分	通识必修 5学分	社会实践	必	3	0	0	0	0	0	
		形势与政策	必	2	4	4	0	0	0	
	专业必修 5学分	毕业设计（论文）	必	4	16周	0	0	0	16周	
		专业写作	必	1	16	16	0	0	0	
	双创选修 2学分	双创实践活动	选	2	0	0	0	0	0	

十一、课程与毕业要求关系矩阵图

能力 课程	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12
思想政治类						M		H	H			
军体语言类								L	M	H		
人文社科类						M					H	
自然科学类	L						H					M
创新创业类			M						L		H	
社会实践						H	L				M	
高等数学/线性代数/概率统计	H	M										L
人工智能导论 B		M			H							H
高级程序设计语言 A(C 语言)	M		L		H							
工程制图 D	M	L										
大学物理及实验	M	L		H								
工程化学	M	L		H								
有机化学 C 及实验 C	M	L		M								
材料科学基础	M	L		M			L					
高分子化学与物理	M			M			L					
固体与半导体物理基础	H			M								
工程训练 B	M				M					L		

现代仪器分析	M		M		H							
电工电子学 C			M		M							
光学工程基础	M			M								
微处理系统与接口技术		H	M	L								
数字电路		M	M	L								
微电子器件							L					H
电子工程实践			L		M							M
专业英语					M			L				M
专业写作					M			H		L		
柔性电子学基础	H	M										
柔性电子学实验		L	H	M								
生物电子学基础	M			M			L					
光伏技术与产业应用	M			M			L					
传感器原理与应用		L	M	M								
材料表面与界面			H		L							
薄膜技术	L			H								
柔性储能技术		M	L									
信号与系统			M	M								
光电检测技术	L	H				M						
学科前沿讲座						L						H

纳米科学前沿				M								L
柔性显示技术		M				H						
光子学原理与应用	L			M								
健康诊疗光电子技术	L	H				M						
柔性电子力学分析与结构设计				M								
生物光电子学前沿	M	M		M								
印刷电路增材制造技术	M	M				M						
毕业设计（论文）									M	L	M	
认识毕业实习						H	L	H				

备注：根据毕业要求与支撑课程关联度，标记 H、M、L 表示高、中、低，原则上每项毕业要求高度相关课程不超过 3 门，每门课程支撑的毕业要求不超过三项。