

块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3. “创新创业课程”是指培养学生创新意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

## 电子信息科学与技术专业人才培养方案

### 一、专业介绍

电子信息科学与技术专业是整个电子信息科学的基础和支柱，专业覆盖面宽，属于多学科的交叉学科。本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有较高思想道德和文化素质修养水平、敬业精神和责任感，掌握电子信息科学与技术领域的基本理论、专业技术和基本设计方法，具备一定的创新素质，工程实践动手能力和计算机应用能力较强，能够适应社会主义市场经济建设需要的高层次、高素质的“研究与开发型”人才。

### 二、培养目标

1. 培养符合国家发展需求，专业基础扎实、实践能力强，德、智、体、美、劳等全面发展的，能够在电子信息领域及相关部门从事相关工作的综合型人才；

2. 培养掌握电子技术和电子电路设计技术的相关原理和方法，能够在电子类企业从事电子技术开发、工程设计以及运营管理的高等电子专业技术类人才；

3. 培养符合国家对信息处理技术需求，掌握信息处理相关原理和技术，并可以将信息处理技术应用于相关企事业单位的电子信息类专业人才；

4. 培养具有独立发现问题、分析问题以及解决问题能力，精通电子设计技术、信息处理技术、微处理器程序编写以及系统集成技术的综合创新性人才；

5. 培养能够阅读分析文献、初步具有独立科研能力、能够具有国际视野、有能力进入研究生阶段学习并可以承担相应科研任务能力的研究型人才。

### 三、基本培养规格与毕业要求

#### （一）基本培养规格

##### 1. 政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

## 2.智育方面

掌握本专业基本知识，了解本专业的现状和发展趋势；掌握信号与信息处理、光电检测技术、光伏与节能应用技术等方面的基础理论和基本知识；具有较宽的知识面和较强的知识扩展能力；英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则（2017 年修订）》（苏大教〔2017〕61 号）的相关规定，具有一定的技术设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写学术论文，参与学术交流的能力。通过强化实践环节，增强工程技术领域分析问题和解决问题的能力。

## 3.体育方面

具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

## 4.美育方面

能以社会主义核心价值观为引领，弘扬中华优秀传统文化，发展社会主义先进文化，实现美育教育与专业教育、课外实践、校园文化紧密结合，在课程教育、社会实践活动中，通过潜移默化和无形浸润，增强学生感受、鉴赏、创造美的能力。

## 5.劳育方面

具有正确的劳动观和劳动意识，尊重劳动、热爱劳动，通过专业实践、社会实践和其它形式，实现专业教育与劳动教育的有机结合，强化学生敬业、诚信、创新、奋斗、合作、奉献等新时代劳动精神，提高学生的专业劳动能力与素养。

### （二）毕业要求

本专业毕业生通过完整的本科生培养计划，完成教学计划中所有课程的学习并修满必要的学分，具有相应的知识、能力和素质，达到以下要求：

1.工程知识：掌握数学、物理、计算机等基础理论知识，掌握电子线路、信号处理、电子信息技术等专业知识，并能够将所学知识用于解决信息获取、传输、处理等电子信息技术领域的工程问题。

2.问题分析：应用数学、物理、计算机及信息获取、传输和处理的理论知识和科学方法，并借助文献辅助对电子信息科学与技术领域的复杂工程问题进行系统表达和分析论证，以获得有效结论。

3.设计/开发/评价复杂工程问题的解决方案：针对电子信息科学与技术领域中的复杂工程问题，能够给出合理的解决方案，设计满足特定需求的功能模块或系统，并能够在设计方案中体现创新意识。

4.创新研究：能够基于科学原理，采用科学方法对电子信息科学与技术领域的复杂工程问题进行研究，并能对研究结果进行分析并通过信息综合得到合理有效的结论，实现学术研究能力提升。

5.使用现代工具：在电子信息科学与技术领域的复杂工程活动中，具有选择和运用技术、资源和信息工具进行工程实践的能力，对复杂工程问题进行模拟和预测，并能理解其局限性。

6.工程与社会：能够评价电子信息科学与技术领域的工程时间和复杂问题解决方案对健

康、安全、法律、文化、社会等问题的影响，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电子信息科学与技术领域内的工程实践对环境以及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和社会责任感，能够在电子信息科学与技术领域的工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

9.团队合作：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等不同的角色，并具有有效发挥个人作用的能力。

10.沟通：能够就复杂工程问题与国内外业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，具备较好的国际视野，以及在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握与电子信息科学与技术领域相关的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，能够及时把握电子信息科学与技术领域的国际前沿动态，有不断学习和适应发展的能力。

#### 四、专业核心课程和学位课程

##### 1.专业核心课程

单片微机原理与接口技术、数字信号处理、模拟电路、数字电路、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、集成电路原理与设计、DSP 原理与应用、电路理论。

##### 2.学位课程

普通物理（二）（上下）、电路理论、模拟电路、数字电路、工程数学、信号与线性系统、控制工程基础（自动控制原理）、数字信号处理、单片微机原理与接口技术、光电子技术。

#### 五、主要实践环节

普物物理实验、电路理论、信号与线性系统、单片微机原理与接口技术、控制工程基础（自动控制原理）、微弱信号检测技术、DSP 原理与应用、研究性实践、企业（科研机构）实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

#### 六、学分要求和学位授予

课程类别	课程性质	学分	
通识教育课程	通识选修课程		10
	新生研讨课程	≤4	
		公共基础课程	67
大类基础课程	大类基础课程	26.5	
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	43	
	专业选修课程	9.5	
开放选修课程	公共选修课程	≤2	4
	跨专业选修课程		
总学分		160	

本专业学制 4 年，允许学习年限为 3~6 年。在允许学习年限内，学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分，方可申请毕业，达到学位授予要求者，经申请可授予工学学士学位。

## 七、进入毕业设计（论文）环节学分要求

本专业学生需获得不低于 120 学分，方可进入毕业设计（论文）环节。

## 八、课程设置

### （一）通识教育课程

（1）通识选修课程、新生研讨课程 要求学分：10，在通识选修课程、新生研讨课程中选择修读。（“新生研讨课程”不超过 4 学分）

### （2）公共基础课程 要求学分：67

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021035	形势与政策（一） Situation and Policy I	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	1	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021050	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation and Basics of Law	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00041001	大学英语（一） College English I	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	基础目标（必修 10 学分）
00041005	英语高级视听 Advanced English Viewing & Listening	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041007	翻译与英语写作 Translation & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061001	公共体育（一） Physical Education I	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1	
00071004	线性代数 Linear Algebra	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	1	
00071012	高等数学（一）上 Advanced Mathematics I-1	5.00	90	90				5.0-0.0	秋	1	
00272004	计算机信息技术(计算思维) Computer Information Technology: Computational Thinking	3.00	72	36	36			2.0-2.0	秋	1	
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1	新生入学后前两周

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00361005	职业生涯规划指导 (上) Career Planning Guidance I	0.50	18	9		9		0.5-0.5	秋	1	
00021036	形势与政策 (二) Situation and Policy II	0.00	8	8				0.5-0.0	春	2	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩, 学分为 2
00021048	思想政治理论课实践 (上) Ideological and Political Theory Practice I	1.00	+2					+2	春	2	
00021052	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00041006	英语报刊选读 Select Readings of English Newspapers & Magazines	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	提高目标 (新生通过英语水平测试) (必修 10 学分) (二选一)
00041028	大学英语 (二) College English II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2	基础目标 (必修 10 学分)
00061002	公共体育 (二) Physical Education II	1.00	36			36		0.0-2.0	春	2	
00071005	概率统计 Probability & Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
00071013	高等数学 (一) 下 Advanced Mathematics I-2	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	
00081002	普通物理 (二) (上) General Physics II-1	4.00	72	72				4.0-0.0	春	2	
00272005	程序设计及应用(C语言) Programming and Application: C Language	4.00	108	54	54			3.0-3.0	春	2	
00320001	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2.00	36	18		18		1.0-1.0	春	2	
00021037	形势与政策 (三) Situation and Policy III	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	3	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩, 学分为 2

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00021051	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principle of Marxism	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
00041003	大学英语（三） College English III	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	基础目标（必修 10 学分）
00041008	英语高级口语 Advanced English Speaking	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00041009	英语影视欣赏 English Film Appreciation	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）
00061007	公共体育（三） Physical Education III	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	3	
00081003	普通物理（二）（下） General Physics II-2	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
00021038	形势与政策（四） Situation and Policy IV	0.00	8	8				0.5-0.0	春	4	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为 2
00021047	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 & the Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
00021049	思想政治理论课实践（下） Ideological and Political Theory Practice II	1.00	+2					+2	春	4	
00041004	大学英语（四） College English IV	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	基础目标（必修 10 学分）
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修 10 学分）（二选一）

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
00041034	中国特色文化英语教学 English Teaching of Featured Chinese Culture	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	提高目标（新生通过英语水平测试）（必修10学分）（二选一）
00061008	公共体育（四） Physical Education IV	1.00	36			36		0.0-2.0	春	4	学生需通过“国家学生体质健康标准”测试
00021039	形势与政策（五） Situation and Policy V	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	5	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021040	形势与政策（六） Situation and Policy VI	0.00	8	8				0.5-0.0	春	6	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061011	健康标准测试（一） Health Standard Test I	0.00						0.0-0.0	春	6	
00361006	职业生涯规划指导 （下） Career Planning Guidance II	0.50	18	9		9		0.5-0.5	春	6	
00021041	形势与政策（七） Situation and Policy VII	0.00	8	8				0.5-0.0	秋	7	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00021042	形势与政策（八） Situation and Policy VIII	0.00	8	8				0.5-0.0	春	8	完成所有学期的课程后生成《形势与政策》课程成绩，学分为2
00061012	健康标准测试（二） Health Standard Test II	0.00						0.0-0.0	春	8	

## （二）大类基础课程 要求学分：26.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
MCTI1012	机械制图 Mechanical Drawing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	1	
EIST1001	电路理论 Circuit Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	2	
MCTI1015	模拟电路 Analog Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	春	2	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2005	电磁场理论 Electromagnetic Field Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3	
MCTI1018	工程数学 Engineering Math	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3	
MCTI1021	数字电路 Digital Circuit	4.00	90	54	36			3.0-2.0	秋	3	
MCTI1019	信号与线性系统 Signals and Linear Systems	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
OEIS2030	工程伦理学概论 Introduction to Engineering Ethics	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	5	
OEIS2031	工程管理与经济决策 Engineering Management and Economic Decision Making	1.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
OEIS2032	工程与环境引论 Introduction to Engineering and Environment	1.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	

### (三) 专业教学课程 (含实践教学环节)

#### (1) 专业必修课程 要求学分: 43

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST3042	电子专业导论 Professional Introduction of Electronic	1.00	18	18				1.0-0.0	秋	1	开设半学期
OEIS2004	应用光学 Applied Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	
PHYS1028	普通物理实验 (一) General Physics Experiment I	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	2	
PHYS1029	普通物理实验 (二) General Physics Experiment II	1.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	3	
MCTI2026	误差理论 Error Theory	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
OEIS2013	单片微机原理与接口技术 The Principle of Single-chip Microprocessor & Interface Technology	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	4	
PHYS1030	普通物理实验 (三) General Physics Experiment III	1.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	



课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2009	控制工程基础（自动控制原理） Automatic Control Theory	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST2039	DSP 原理与应用 Principle & Applications of DSP	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
OEIS2014	微弱信号检测技术 Weak Signal Detection Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5	
OEIS2015	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5	
EIST1002	光电子技术 Technology of Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
EIST2028	集成电路原理与设计 Principle and Design of Integrated Circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
EIST3021	图像处理技术 Digital Image Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
EIST1019	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8	
EIST2021	毕业设计（论文） Graduation Design (Thesis)	8.00	+14					+14	春	8	

## （2）专业选修课程 要求学分：9.5

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST2032	MATLAB 科学计算与工程应用 Scientific Computing and Engineering Application with MATLAB	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST2033	VC++语言程序设计 Programming with VC++ Language	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
EIST3038	企业（科研机构）实习（上） Enterprise/Institution Practice (Part A)	2.00	+2					+2	秋	3	第一学年暑假
MCTI1024	SolidWorks 三维设计和实现 3D Design and Implementation by SolidWorks	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	
MCTI1027	EDA 技术与应用 EDA Technology and Application	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	3	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST1028	电子测量 Electronic Measurement	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	4	
EIST2007	专业英语 Professional English	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4	
EIST2013	数据结构 Data Structure	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EIST2040	专题研究（作品） Monographic Study	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	4	
OEIS2006	量子力学 Quantum Mechanics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4	
EIST2014	计算方法 Numerical Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST2025	高频电路 High-frequency circuits	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST3037	FPGA 技术与应用 Technology & Applications of FPGA	2.00	54	18	36			1.0-2.0	秋	5	
EIST3039	企业（科研机构）实 习（下） Enterprise/Institution Practice (Part B)	2.00	+2					+2	秋	5	第二学年 暑假
OEIS2001	数学物理方法 Mathematical Physics Methods	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2008	微纳光学基础 Fundamentals of Micro-nano Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
EIST2038	电工学（二） Electrical Engineering II	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6	
EIST2041	研究性实践 Investigative Practice	2.00	54	18	36			1.0-2.0	春	6	
MCTI1023	光纤通信与传感技术 Optical Fiber Communication and Sensing Technology	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6	
OEIS2011	光电信息综合实验一 Photoelectric Information Comprehensive Experiment I	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6	
EIST1033	智能仪器原理与设计 Principles and Design of Intelligent Instrument	1.50	36	18	18			1.0-1.0	秋	7	
EIST2024	电子技术综合实验与 设计 Experiment and Design of Electronic Technology	2.00	72		72			0.0-4.0	秋	7	

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
EIST3036	光电子学 Optoelectronics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
MCTI1025	太阳能光伏技术 Solar Photovoltaic Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	
OEIS2023	光电与信息电子研究前沿 Frontier of Photoelectric and Information Research	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	7	
OEIS2029	光电传感与检测技术 Photoelectric Sensing and Detecting Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程
OEIS2034	现代数字信号处理 Modern Digital Signal Processing	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	高年级研讨课程

#### (四) 开放选修课程 要求学分：4

##### (1) 公共选修课程 要求学分：0-2

学校“公共选修课程”模块中选修。

##### (2) 跨专业选修课程

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机				
OEIS2007	信息光学 Information Optics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2009	半导体物理与器件 Semiconductor Physics and Devices	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	
OEIS2010	激光原理与技术 Laser Principles and Technology	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6	
MCTI2003	精密测控与系统 Precision Measurements and Control System	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7	

注：

1.人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本要求的总体设计和实施方案，学生必须修读完本专业培养方案规定的课程及全部教学、实践环节，若在培养方案执行过程中确因专业发展需求进行的微调，学校将在教务管理系统及学生园地中及时更新。

2.“高年级研讨课程”是指在本科高年级阶段嵌入硕士阶段学科基础课程，其目的是通过研究性、探究式、互动式的教学，使学生深化对某一学科专业领域的认识，并具备一定的发现问题、分析问题和解决问题的能力。学生修读此类课程学分计入本专业选修课程模块，并在进入我校硕士阶段后免修相应课程。

3.“创新创业课程”是指培养学生创业意识、创新精神、创新创业能力为主的课程。主

要由三个层次构成：第一层次，面向全体学生，旨在培养学生创新创业意识、激发学生创新创业动力的普及课程；第二层次，面向有较强创新、创业意愿和潜质的学生，旨在提高其基本知识、技巧、技能的专门的系列专业课程；第三层次，旨在培养学生创新创业实际运用能力的各类实践活动课程，以项目、活动为引导，教学与实践相结合，有针对性地加强对学创业过程的指导。学校除立项建设创新创业课程外，鼓励各专业根据专业特点自主设置挑战性强，创新教学内容，融入创新教学方法的课程，并在课程设置表的备注栏中标注“创新创业课程”。

## 光电信息科学与工程专业人才培养方案

### 一、专业介绍

本专业以培养合格的工程技术人员为目标，夯实基础，强化实践。本专业是江苏省特色专业（2011，光信息科学与技术）。专业建设依托光学工程博士点、国家物理实验教学示范中心、现代光学技术省级重点实验室、电工电子省级实验教学中心等科研和教学平台，并建立了 10 多个校外企业实习基地。在课程设置上数学、物理以及工程基础占有较大的比重。通过课程设计、参与导师制、组织参加挑战杯等各类竞赛等训练学生实践和创新能力。

### 二、培养目标

1、培养德、智、体、美、劳全面发展、有人文科学素养和法律意识、自然科学基础扎实的综合型工程技术人才。

2、培养数理基础、专业知识、实践能力和创新精神，具有独立发现问题、分析问题和解决问题能力的人才；

3、培养掌握光电/光信息系统、仪器设计和检测技术等相关原理和方法，在光电和光信息技术领域从事技术开发、工程设计、运行管理等的专业知识和技能的人才；

4、培养能够胜任光电信息科学与工程领域的前沿科学研究与具备先进器件与系统开发能力的人才；

5、培养能够承担推动科技可持续发展、有团队合作精神和国际化视野的专业技术人才。

### 三、基本培养规格与毕业要求

#### （一）基本培养规格

##### 1.政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为中国特色社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；努力践行社会主义核心价值观，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。

##### 2.智育方面

掌握本专业基本知识，了解本专业的现状和发展趋势；掌握光电子技术、激光原理与应用技术、半导体物理与器件、光学测量技术和微纳光学技术等方面的基础理论和基本知