光电信息科学与工程专业本科人才培养方案

(2018级)

一、系部专业介绍

光电信息科学与工程是由光学、光电子、微电子等技术结合而成的多学科综合技术,涉及光信息的辐射、传输、探测以及光电信息的转换、存储、处理与显示等众多的内容,是具有强烈应用背景的新型交叉学科,广泛应用于国民经济和国防建设的各行各业,是国家建设和社会需求不可或缺的重要技术基础。主要研究平板显示、照明、太阳能、光通信、激光、光学薄膜设计、光电检测、半导体光电器件等。

二、专业培养目标

本专业培养具有坚实的光电子学专业理论知识,掌握国际前沿的平板显示技术、照明技术、太阳能技术、光学设计技术及光通信技术,同时具备英语和计算机应用能力,可从事创新研发和跨学科交叉合作的优秀科技人才。学生毕业后能在该领域内从事光电信息、光通信、光电检测、光电子器件、新型显示及照明技术、新能源、新工艺的研究/开发等方面工作,也适宜继续攻读光电子器件及相关的高新技术学科、交叉学科等学科领域的研究生,可到各型企业、科研机构、高校及事业单位从事科研、开发、教学及管理工作。

三、授予学位及毕业学分要求

- 1、学制: 4年。按照学分制管理机制,实行弹性学习年限,但不得低于3年或超过6年。
- 2、学位:对完成并符合本科培养方案学位要求的学生,授予工学学学士学位。
- 3、最低学分要求 光电信息科学与工程本科专业毕业最低学分要求为 139 学分(不含英语课学分,细分要求见第七部分)。

四、主干学科

光电子学与激光技术

五、专业主要(干)课程

固态电子、半导体器件、光电子技术基础、光学基础、激光原理、 光学设计、半导体光学、显示与照明技术等。

六、主要实践性教学环节

光电器件工艺实践、课程创新型实验、工业实习(大三暑假),专业选修课电子科学创新实验(大三 开始,成绩优异的本科生可跟随教授从事科研工作),以及各类国内外本科生学术竞赛等。

七、课程结构及最低学分要求分布

通识必修课 55 学分(不含英语课学分)

通识选修课 10 学分(人文类课程最低修读 4 学分, 社科类课程最低修读 4 学分, 艺术类课程最低修读 2 学分)

专业基础课 25 学分

专业核心课 18 学分

专业选修课 19 学分

实践课程 12 学分(包括毕业论文/设计、科技创新项目、工业实习)

最低毕业学分要求共 139 学分(不含英语课学分)

八、理工通识必修课教学修读要求

通识必修课:理工基础类教学安排一栏表

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实 验学分	周 学时	开课 学期	建议修课学期	先修 课程	开课院 系
MA101B	高等数学(上)A Calculus I A	4		4	春秋	1/秋	无	Mrt. NV.
MA102B	高等数学(下)A Calculus II A	4		4	春秋	1/春	高等数学 (上)A	数学
MA103A	线性代数 I A Linear Algebra I-A	4		4	春秋	1/秋	无	数学
PHY103B	大学物理 (上) B General Physics B (I)	4		4	春秋	1/秋	无	物理
PHY105B	大学物理(下) B General Physics B (II)	4		4	春秋	1/春	大学物理 (上) B	初垤
CH101B	化学原理 B General Chemistry B	3		3	春秋	1/春秋	无	化学
BIO102B	生命科学概论 Introduction to Life Science	3		3	春秋	1/春秋	无	生物
CS102B	计算机程序设计基础 B Introduction to Computer Programming B	3	1	4	春秋	1/春秋	无	计算机
PHY104B	基础物理实验 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4	春秋	1/春秋	无	物理
	总计	31	3	34				

九、专业先修课程(进入专业前应修读完成课程)的要求

课程编号	课程名称	备注
EE203	固态电子学 Solid-State Electronics	
EE204	半导体器件导论 Introduction to Semiconductor Devices	
EE210	光学基础 Fundamentals of Optics	

十、专业课程教学安排一览表

表 1 专业必修课(基础课与专业核心课)教学安排一栏表

Г	油铝	連程	理程夕秒	学公	甘山	田学	工油	建议修	授课	先修课程	工油
1	休任	床性	│ 床性石仦	・子が	兵円	戸子	一开床	建以修	1又休	一 兀 修 体性	一开床

类别	编号	(中英文)		实验 学分	时	学期	课学期	语言		院系
	ME102	CAD 与工程制图 CAD and Engineering Drawing	3	1.5	4.5	春秋	1/春秋	中	无	机械
	EE104	电路基础 Fundamentals of Electric Circuits	2		2	春	1/春	中/英	MA101B MA103A 或 MA103B	电子
	EE201- 17	模拟电路 Analog Circuits	3		3	秋	2/秋	中	PHY105B EE104	电子
	EE201- 17L	模拟电路实验 Analog Circuits Laboratory	1	1	2	秋	2/秋	中/英	EE201-17	电子
专业	EE202- 17	数字电路 Digital Circuits	3		3	春	2/春秋	中/英	PHY105B	电子
专业基础课	EE202- 17L	数字电路实验 Digital Circuits Laboratory	1	1	2	春秋	2/春秋	中/英	EE202-17	电子
	EE203	固态电子学 Solid-State Electronics	3		3	秋	2/秋	中/英	无	电子
	EE205	信号和系统 Signals and Systems	3	1	4	秋	2/秋	中/英	无	电子
	EE208	工程电磁场理论 Engineering Electromagnetics	3	1	4	春	2/春	中/英	MA101B MA103A EE104	电子
	EE303	光电子技术基础 Fundamentals of Optoelectronic Technology	3	1	4	秋	3/秋	中/英	PHY105B	电子
		合计	2E	6.5	21.5					
		半导体器件导论	25	6.5	31.5					
	EE204	Introduction to Semiconductor Devices	3	1	4	春	2/春	中/英	EE203	电子
	EE210	光学基础 Fundamentals of Optics	3		3	春	2/春	中/英	无	电子
	EE301	现代电子科学与技术前 沿讲座 I Frontier Seminars in Modern Electronic Science and Technology I	1		1	秋	3/秋	中/英	无	电子
专业核心课	EE302	现代电子科学与技术前 沿讲座 II Frontier Seminars in Modern Electronic Science and Technology II	1		1	春	3/春	中/英	无	电子
	EE309	半导体光学导论 Introduction to Semiconductor Optics	3		3	秋	3/秋	中/英	无	电子
	EE310	激光原理 Principles and Technologies of Lasers	3		3	春	3/春	中/英	无	电子
	EE311	光学设计 Optical Design	3	1	4	秋	3/秋	中/英	无	电子
	EE401	现代电子科学与技术前 沿讲座 III Frontier Seminars in Modern Electronic Science and Technology	1		1	秋	4/秋	中/英	无	电子

	III								
	合计	18	2	20					
EE470	工业实习* Internship	2	2	16	夏	3/夏	无	无	电子
EE480	科技创新项目** Projects of Science and Technology Innovation	2	2				无	无	电子
EE490	毕业论文(设计) Thesis(Graduation Project)	8	8	8	秋春	4/秋春	无	无	电子
	合计	12	12	24					

^{*}注: 工业实习安排在第三学年(大三)暑假进行,4~6 周时间,每周约 14-16 学时。

^{**}注: 学生可以选择在第一学年后的任何学期开展科技创新项目,因此未列入具体周学时分配表。满足该两学分的最低学时要求为 48-64 学时。

表 2 专业选修课教学安排一栏表

	1		_		开				
课程 编号	课程名称 (中英文)	学分	其中 实验 学分	周学时	课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课 院系
EE106	光电子导论 Introduction to Optoelectronic	2		2	春	1/春	中/英	无	电子
EE206	通信原理 Communication Principles	3	1	4	春	2/春	中/英	EE205	电子
EE304	集成电路设计 Integrated Circuit Design	3	2	5	秋	3/秋	英	EE202-17 EE204	电子
EE305	集成电路工艺原理 Introduction to VLSI Technology	3	1	4	秋	3/秋	英	EE203	电子
EE306	微机电系统基础 Introduction to MEMS	3	1	4	春	3/春	英	PHY105B	电子
EE307	天线与电波传播 Antennas and Radio Propagation	3	1	4	春	3/春	英	EE208 EE104	电子
EE308	光纤通信原理与技术 Fiber Communication Principles and Techniques	3	1	4	春	3/春	中/英	无	电子
EE313	无线通信 Wireless Communications	3	1	4	秋	3/秋	英	EE206	电子
EE312	前沿通信系统设计 Design of Modern Communication Systems	3	1	4	春	3/春	中/英	EE206 EE313	电子
EE316	微波工程 Microwave Engineering	3	1	4	秋	3/秋	英	EE104 EE201-17 EE208	电子
EE317	电子科学创新实验 I* Advanced Electronic Science Experiment I*	1	1	2	秋	3/秋	无	无	电子
EE318	电子科学创新实验 II Advanced Electronic Science Experiment II	1	1	2	春	3/春	无	无	电子
EE320- 15	集成电路工艺实践 Integrated Circuit Fabrication Laboratory	3	1.5	4.5	春秋	3/春秋	中	EE204	电子
EE322	光电器件工艺实践 Optoelectronic Devices Fabrication Laboratory	2	1	3	春	3/春	中/英	EE204	电子
EE323	数字信号处理 Digital Signal Processing	3	1	4	秋	3/秋	英	EE205	电子
EE325	非线性优化技术 Nonlinear Optimization Techniques for Electrical Engineering	3	1	4	秋	3/秋	英	MA102B MA103A	电子
EE326	数字图像处理 Digital Image Processing	3	1	4	春	3/春	英	EE205	电子
EE327	信息光学基础 Fundamentals of Information Optics	3	1	4	秋	3/秋	中/英	EE205	电子
EE328	语音信号处理 Speech Signal Processing	3	1	4	春	3/春	中/英	EE323	电子
EE330	DSP 系统设计与仿真 DSP Design and Simulation	1.5	1.5	3	春	3/春	中/英	EE323	电子
EE332	数字系统设计	3	1	4	春	3/春	英	EE202-17	电子

Bigital System Design 集成电路前沿-机器学习芯片 设计 BE334 Advanced integrated circuit design: machine learning on chip 液晶光电子学 Liquid crystal optoelectronics 3	电子 电子 电子 电子 电子 电子
BE334 Advanced integrated circuit design: machine learning on chip BE335 液晶光电子学 Liquid crystal optoelectronics BE336 光伏基础 Fundamentals of Photovoltaics BE337 Analog Integrated Circuit Design 集成电路防治。	电子 电子 电子 电子
EE334 Advanced integrated circuit design: machine learning on chip EE335	电子 电子 电子 电子
BE335 Ralter	电子 电子 电子 电子
EE335	电子 电子 电子
EE335 液晶光电子学 Liquid crystal optoelectronics 3	电子 电子 电子
EE335 Liquid crystal optoelectronics 3 1 4 秋 3/秋 中 EE210 EE336 光伏基础 Fundamentals of Photovoltaics 3 1 4 秋 3/秋 英 EE204 EE337 Analog Integrated Circuit Design 模拟集成电路版图设计 Analog IC Layout Design 集成电路前沿-微处理器设计 Advanced Integrated Circuit Design: Microprocessor Design: Microprocessor See See See See See See See See See Se	电子 电子 电子
EE336 Fundamentals of Photovoltaics 模拟集成电路设计 Analog Integrated Circuit Design 模拟集成电路版图设计 Analog IC Layout Design 集成电路前沿-微处理器设计 Advanced Integrated Circuit Design: Microprocessor EE341 EE343 EE343 EE345 EE345 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies I	电子 电子 电子
EE337 Analog Integrated Circuit Design 1 1 2 秋 3/秋 中/英 EE201-17 EE204	电子 电子 电子
EE337 Analog Integrated Circuit Design	电子电子
EE337 Analog Integrated Circuit Design 模拟集成电路版图设计 Analog IC Layout Design 单元 中/英 EE304 EE339 模拟集成电路版图设计 1 1 2 秋 3/秋 中/英 EE304 EE341 Advanced Integrated Circuit Design: Microprocessor 光电仪器设计 Optoelectronic Instrumentation 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 Introduction to Display and Lighting Technologies	电子电子
EE339 模拟集成电路版图设计	电子电子
EE339 Analog IC Layout Design 1 1 2 秋 3/秋 中/英 EE304 集成电路前沿-微处理器设计 3 1 4 秋 3/秋 中/英 EE202-17 Design: Microprocessor 光电仪器设计 3 1 4 秋 3/秋 中/英 无 EE343 Pte202 Pte303 中/英 EE202-17 EE345 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies	电子电子
#成电路前沿-微处理器设计 Advanced Integrated Circuit Design: Microprocessor 光电仪器设计 Optoelectronic Instrumentation 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies	电子电子
EE341 Advanced Integrated Circuit Design: Microprocessor EE343 光电仪器设计 Optoelectronic Instrumentation 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors EE402 Prontier Seminars in Modern Electronic Science IV EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies EE341 Advanced Integrated Circuit 3 1 4 秋 3/秋 中/英 EE202-17 A	电子
Design: Microprocessor EE343 光电仪器设计 Optoelectronic Instrumentation 3 1 4 秋 3/秋 中/英 无 EE345 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 3 秋 3/秋 中/英 EE203或 EE204 BE402 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 1 1 春 4/春 中/英 无 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies 2 秋 4/秋 中/英 EE204	电子
EE343 光电仪器设计 Optoelectronic Instrumentation 3 1 4 秋 3/秋 中/英 无 EE345 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 3 秋 3/秋 中/英 EE203或 EE204 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 1 1 春 4/春 中/英 无 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies 2 秋 4/秋 中/英 EE204	
EE343 Optoelectronic Instrumentation 3 1 4 秋 3/秋 中/英 无 第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV	
第三代半导体基础导论 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 現代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 Introduction to Display and Lighting Technologies 3	电子
EE345 Introduction of Wide Bandgap Semiconductors 3 3 秋 3/秋 中/英 EE204 EE402 现代电子科学与技术前沿讲座 IV	电子
Semiconductors 现代电子科学与技术前沿讲座 IV Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies EE204 1	
EE402 现代电子科学与技术前沿讲座 IV 1 1 春 4/春 中/英 无 EE402 EE403 Introduction to Display and Lighting Technologies 2 2 秋 4/秋 中/英 EE204	
EE402	
Frontier Seminars in Modern Electronic Science IV 显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and 2 2 秋 4/秋 中/英 EE204 Lighting Technologies	
显示与照明技术 EE403 Introduction to Display and 2 2 秋 4/秋 中/英 EE204 Lighting Technologies	电子
EE403 Introduction to Display and 2 2 秋 4/秋 中/英 EE204 Lighting Technologies	
Lighting Technologies	
	电子
电子科学创新实验 Ⅲ	
EE405 Advanced Electronic Science 1 1 2 秋 4/秋 无 无	电子
Experiment III	
信息论与编码	 7
EE411 Information Theory and 2 2 秋 4/秋 中/英 MA212	电子
Coding	
	电子
Micro Systems	- 1
通信系统设计 EE316	
EE417 Communications System 2 2 4 秋 4/秋 英 EE206	电子
Design II EE307	٠,
FF/122_ 档式识别 FF323	由フ
14 Pattern Recognition 3 1 4 秋 4/秋 中/英 EE326	电子
EE427 B	电子
Principles of Remote Sensing EE326	
EE431 Bio MEMS and Lab-on-a-Chip 3 3 秋 4/秋 英 无	电子
现代电动汽车技术 EE104	
EE433 Modern Electric Vehicle 2 2 秋 4/秋 中/英 _{FF208}	电子
Technologies	
电子创意设计 l OF G	占っ
EES101 Brief Introduction of Creative 1 0.5 6 夏 1/夏 中 PHY105B	电子
Electronic Design I DIY 项目: iPhone6 的组装	
EES102 DIY Project: Assembling an 2 2 8 夏 1/夏 中 无	电子
iPhone6	Æ 1
电子创意设计Ⅱ	
EES201 Brief Introduction of Creative 0.5 0.5 4 夏 2/夏 中 无	电子
Electronic Design II	_ ,
基于 LabVIEW 的通信电子设计	
EES202 Design Based on LabVIEW 1 1 8 夏 2/夏 中 无	
Programming	电子

EES203	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship	0.5	0.5	4	夏	2/夏	中	无	电子	
EES204	光纤传感器设计 Fiber Sensor Design	1	1	8	夏	2/夏	中	无	电子	
EES205	先进技术展望 Advanced Technology Forecasting	1.5		6	夏	2/夏	英	无	电子	
EES301	统计机器学习 Statistical Machine Learning	2		8	夏	3/夏	英	MA103B MA212	电子	
EES302	二维材料:性能和器件 2D Materials: Properties and Devices	2		8	夏	3/夏	英	无	电子	
EES303	凸优化 Convex optimization	2		2	夏	3/夏	英	MA103A;M A215 或 MA212	电子	
EES305	电子材料 Electronic Materials	2		2	夏	3/夏	英	无	电子	
MSE320	光伏光热技术导论 Introduction to Photovoltaics and Photo-thermal	3		3	春	3/春	中/英	PHY105B EE201-17 EE204	材料	
CS301	嵌入式系统与微机原理 Embedded system and microcomputer principle	3	1	4	秋	3/秋	中/英	CS207	计算 机	
BMEB22 1	生物医学仪器与实验 Biomedical Instrumentation	4	2	6	春	2/春	中	无	生医 工	
MA201b	常微分方程 B Ordinary Differential Equations B	4		4	秋	2/秋	中/英	MA102B MA103A	数学	
	合计	127	42.5	212.5						
以上课程至	以上课程至少选修 19 学分。									

表 3 实践性教学环节安排表

\m	Amazo Amazo		其中				I=0		
课程 编号	课程名称 (中英文)	学分	实验 学分	周学 时	开课 学期	建议修课学期	授课语言	上 先修课 程	开课院 系
EE201- 17L	模拟电路实验 Analog Circuits Laboratory	1	1	2	秋	2/秋	中/英	EE201- 17	电子
EE202- 17L	数字电路实验 Digital Circuits Laboratory	1	1	2	春秋	2/春秋	中/英	EE202- 17	电子
EE204	半导体器件导论 Introduction to Semiconductor Devices	3	1	4	春	2/春	中/英	EE203	电子
EE205	信号和系统 Signals and Systems	3	1	4	秋	2/秋	中/英	无	电子
EE206	通信原理 Communication Principles	3	1	4	春	2/春	中/英	EE205	电子
EE208	工程电磁场理论 Engineering Electromagnetics	3	1	4	春	2/春	中/英	MA101B MA103A EE104	电子
EE303	光电子技术基础 Fundamentals of Optoelectronic Technology	3	1	4	秋	3/秋	中/英	PHY105B	电子
EE304	集成电路设计 Integrated Circuit Design	3	2	5	春	3/春	英	EE202- 17 EE204	电子
EE305	集成电路工艺原理 Introduction to VLSI Technology	3	1	4	秋	3/秋	英	EE203	电子
EE306	微机电系统基础 Introduction to MEMS	3	1	4	春	3/春	英	PHY105B	电子
EE307	天线与电波传播 Antennas and Radio Propagation	3	1	4	春	3/春	英	EE208 EE104	电子
EE308	光纤通信原理与技术 Fiber Communication Principles and Techniques	3	1	4	春	3/春	中/英	无	电子
EE311	光学设计 Optical Design	3	1	4	秋	3/秋	中/英	无	电子
EE313	无线通信 Wireless Communications	3	1	4	秋	3/秋	英	EE206	电子
EE312	前沿通信系统设计 Design of Modern Communication Systems	3	1	4	春	3/春	中/英	EE206 EE313	电子
EE316	微波工程 Microwave Engineering	3	1	4	秋	3/秋	英	EE104 EE201- 17 EE208	电子
EE317	电子科学创新实验 I* Advanced Electronic Science Experiment I*	1	1	2	秋	3/秋	无	无	电子
EE318	电子科学创新实验 II Advanced Electronic Science Experiment II	1	1	2	春	3/春	无	无	电子
EE320- 15	集成电路工艺实践 Integrated Circuit Fabrication Laboratory	3	1.5	4.5	春秋	3/春秋	中	EE204	电子
EE322	光电器件工艺实践 Optoelectronic Devices Fabrication Laboratory	2	1	3	春	3/春	中/英	EE204	电子

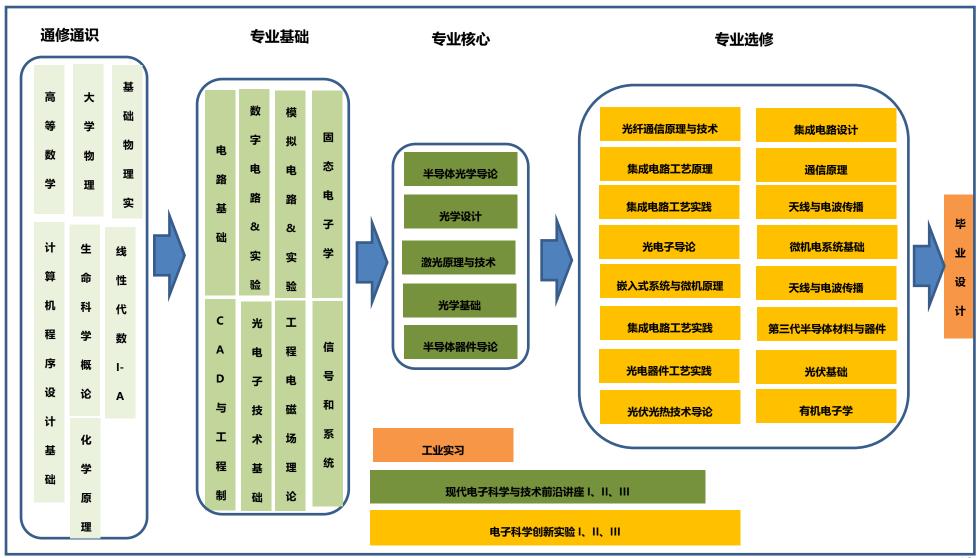
-	W -> 12 11		Τ			I			
EE323	数字信号处理	3	1	4	秋	3/秋	英	EE205	电子
	Digital Signal Processing								
	非线性优化技术								
EE325	Nonlinear Optimization	3	1	4	秋	3/秋	英	MA102B	电子
	Techniques for Electrical							MA103A	
	Engineering								
EE326	数字图像处理	3	1	4	春	3/春	英	EE205	电子
LLJZU	Digital Image Processing	3	1	4	甘	3/音	*	LLZUJ	- 七 1
	信息光学基础								
EE327	Fundamentals of Information	3	1	4	秋	3/秋	中/英	EE205	电子
	Optics								
	语音信号处理						1		
EE328	Speech Signal Processing	3	1	4	春	3/春	中/英	EE323	电子
	DSP 系统设计与仿真								
EE330	DSP Design and Simulation	1.5	1.5	3	春	3/春	中/英	EE323	电子
	数字系统设计							EE202-	
EE332		3	1	4	春	3/春	英		电子
	Digital System Design							17	
	集成电路前沿-机器学习芯片								
	设计							EE202-	
EE334	Advanced integrated circuit	3	1	4	春	3/春	英	17	电子
	design: machine learning on							1,	
	chip								
EE335	液晶光电子学	3	1	4	秋	3/秋	中	EE210	由乙
EE335	Liquid crystal optoelectronics	3	1	4	伙	3/秋	Η Η	EEZIU	电子
=====	光伏基础				T.I.	0 (7.1)		55004	
EE336	Fundamentals of Photovoltaics	3	1	4	秋	3/秋	英	EE204	电子
	模拟集成电路设计							EE201-	
EE337	Analog Integrated Circuit	3	1	4	秋	3/秋	中/英	17	电子
LLSS1	Design	J		-	120	37 17	T/ X	EE204	七1
	模拟集成电路版图设计							LLZU4	
EE339		1	1	2	秋	3/秋	中/英	EE304	电子
	Analog IC Layout Design								
	集成电路前沿-微处理器设计				-1			EE202-	
EE341	Advanced Integrated Circuit	3	1	4	秋	3/秋	中/英	17	电子
	Design: Microprocessor								
EE343	光电仪器设计	3	1	4	秋	3/秋	中/英	无	电子
LL0-10	Optoelectronic Instrumentation				1/	07.170	17,7	76	-61
	电子科学创新实验								
EE405	Advanced Electronic Science	1	1	2	秋	4/秋	无	无	电子
	Experiment III								
	微能源与微系统前沿								
EE415	Advances in Micro Energy and	2	1	3	秋	4/秋	中/英	无	电子
0	Micro Systems	_	-				'	'	0,
	通信系统设计							EE316	
EE417	Communications System	2	2	4	秋	4/秋	英	EE206	电子
LL+1/			~	-	12/	47/1/			Æ 1
FF400	Design II		1					EE307	
EE423-	模式识别	3	1	4	秋	4/秋	中/英	EE323	电子
14	Pattern Recognition		-					EE326	
EE470	工业实习*	2	2	16	夏	3/夏	无	无	电子
	Internship	_				5	,,,	,,,	0,1
	科技创新项目**								
EE480	Projects of Science and	2	2				无	无	电子
	Technology Innovation								
FF./00	毕业论文(设计)	-			T.I	4 (7:1: +	_		+ -
EE490	Thesis(Graduation Project)	8	8	8	秋春	4/秋春	无	无	电子
	电子创意设计				İ				
EES101	Brief Introduction of Creative	1	0.5	6	夏	1/夏	中	PHY105B	电子
FFOTOT	Electronic Design I	_	0.5		Z	11.52	11.	11111000	-C 1
FE0400	DIY 项目: iPhone6 的组装	_				1/=		_	出っ
EES102	DIY Project: Assembling an	2	2	8	夏	1/夏	中	无	电子
	iPhone6								
EES201	电子创意设计 II Brief Introduction of Creative	0.5	0.5	4	夏	2/夏	中	无	电子

	Electronic Design II								
EES202	基于 LabVIEW 的通信电子设计 Design Based on LabVIEW Programming	1	1	8	夏	2/夏	中	无	电子
EES203	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship	0.5	0.5	4	夏	2/夏	中	无	电子
EES204	光纤传感器设计 Fiber Sensor Design	1	1	8	夏	2/夏	中	无	电子
ME102	CAD 与工程制图 CAD and Engineering Drawing	3	1.5	4.5	春秋	1/春秋	中	无	机械
CS301	嵌入式系统与微机原理 Embedded system and microcomputer principle	3	1	4	秋	3/秋	中/英	CS207	计算机
BMEB22 1	生物医学仪器与实验 Biomedical Instrumentation	4	2	6	春	2/春	中	无	生医工
	合计	125.5	63	215					

表 4 学时、学分汇总表

	总学时	总学分	最低学分要求
通识必修课程(不含英语课学分)	892	55	55
通识选修课程			10
专业基础课	504	25	25
专业核心课	320	18	18
专业选修课	3400	127	19
毕业论文/设计、科技创新项目、 专业实习	约 380	12	12
合计(不含英语课学分)	5496	237	139

光电信息科学与工程专业课程结构图



注: 专业选修课中仅列出部分课程,所有课程详见专业培养方案中专业选修课列表。