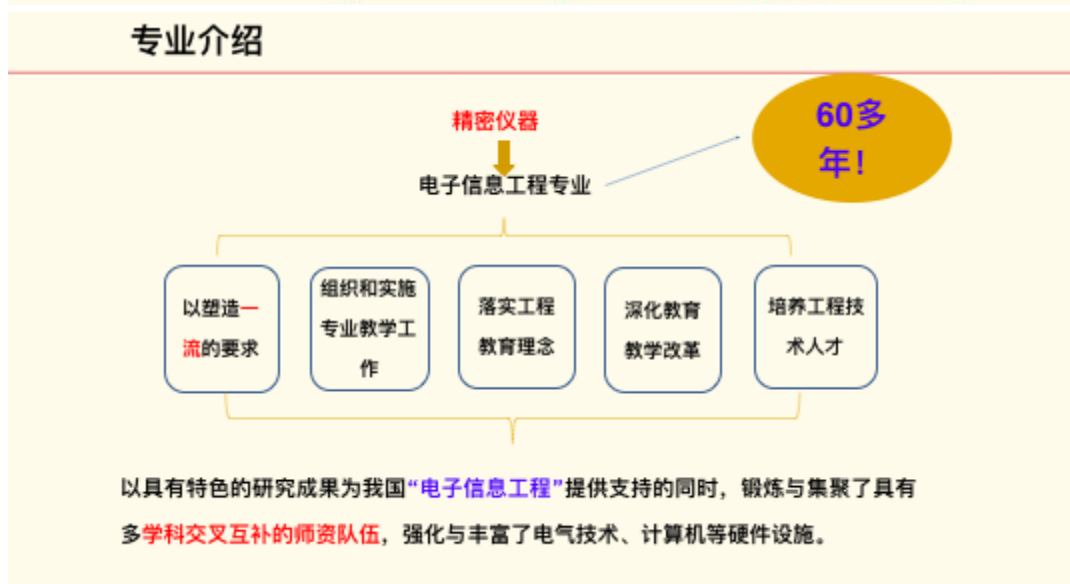


电子信息工程
本专业归属
工科试验班（电子与信息类）

专业介绍

电子信息工程专业是覆盖电子和信息相关技术领域的宽口径专业，学习信息获取、信息传输、信息处理与信息应用等方面基础知识，具备电子、信息、计算机和智能控制等技术的交叉融合能力，培养基础扎实、知识面广、适应技术革新和人才需求的创新型工程技术人才。通过课程学习、技能实训和创新创业训练，毕业生应具备的能力和素养包括：有效运用工程数理基本知识和专业知识，能够在理解和分析电子信息领域的复杂工程问题的基础上，提出项目的解决方案；运用电子信息光电信息及相关领域的基本理论与方法，从事电子信息产品及技术的研究、开发、制造和控制及其管理运行；能够和领导团队协同创新，组织、开展项目实施；遵守职业道德和拥有社会责任感以及可持续发展意识，具有跨文化交流、团队协作和终身学习能力。



专业覆盖领域介绍



专业覆盖领域介绍

教学涉及专业领域内容



专业历史沿革

1956年	上海机器制造学校	仪表科	调节仪表
1958年	上海机器制造学校	仪表科	调节仪表
1960年	上海机械学院	仪表科	调节仪表
1977年	上海机械学院	精密仪器系	精密仪器
1985年	上海机械学院	仪器仪表分院	精密仪器
1991年	上海机械学院	仪器仪表分院	精密仪器
1994年	华东工业大学	仪器仪表分院	精密仪器
1997年	上海理工大学	仪器仪表分院	电子信息工程
2000年	上海理工大学	光学与电子信息学院	电子信息工程
2008年	上海理工大学	光电信息与计算机工程学院	电子信息工程

特色优势之专业已获称号及荣誉

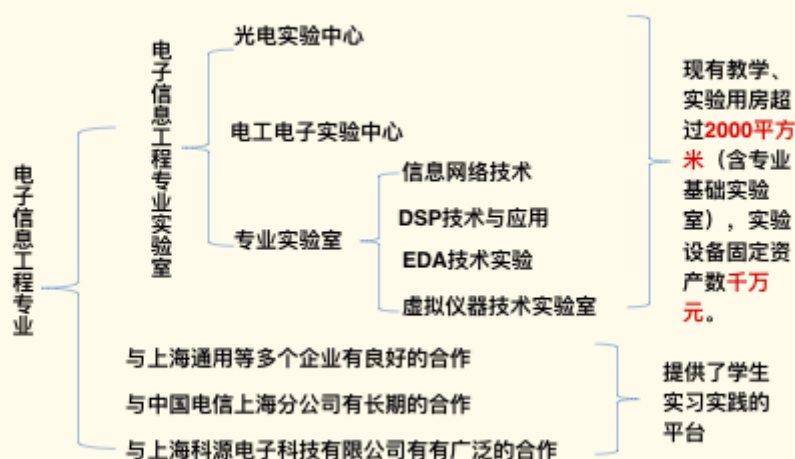
1、为我国航天与国防工程配套的数字式激光自动跟踪瞄准仪、高精度光学分度头等项目曾获国家科技进步三等奖

2、为机械工业生产服务的位置度公差与检测研究及标准制定项目曾获国家科技进步二等奖；

3、与德国联邦物理技术研究院（PTB）合作的纳微米精密测量溯源项目成果获中国、欧洲、美国三方专利授权

4、为我国机械工业配套的大型设备安装距激光准直仪、数字式轴承自动检测仪等项目曾获机械科技进步二等奖

特色优势之实验平台



本专业学生享用军工路校区图书馆的所有图书与数字电子资源。

特色优势之省部级以上各类奖项

高秀敏老师2017年获得第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国银奖

杨晖老师2017年获得第十五届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛三等奖

金暄宏老师2017年全国大学生电子设计竞赛上海赛区（TI）杯优秀指导教师奖以及并且指导学生获得2017第四届全国虚拟仪器大赛三等奖。

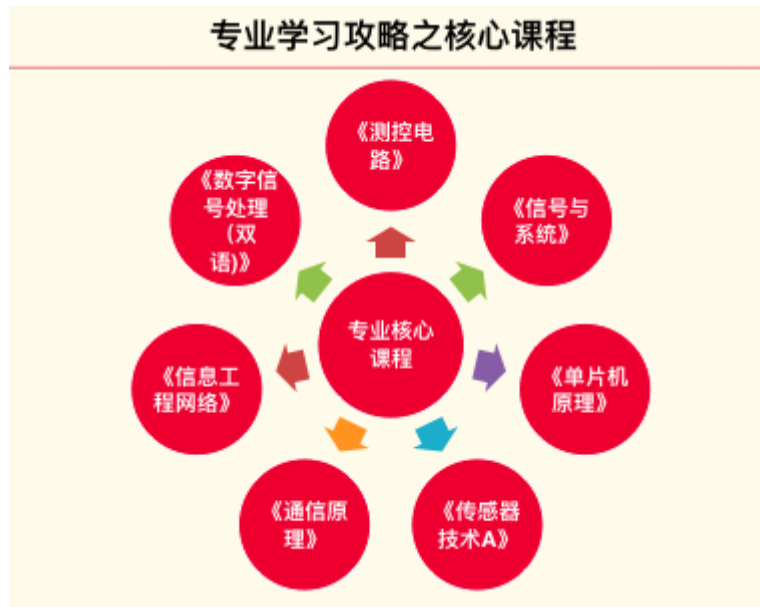
夏鯤老师2017年辅导全国大学生“挑战杯”获全国二等奖，上海市一等奖；

张荣福老师2017第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛国家二等奖

高秀敏老师2018年获得“创青春”上海市大学生创业大赛上海市银奖

主要课程

高等数学、大学物理、大学英语、程序设计、工程数学、电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、传感器技术、单片机原理、信号与系统、测控电路、数字信号处理、通信原理、信息工程网络等。



分学期教学计划

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	
金工实习B (2.0学分) ; 工程认识实习 (1.0学分) ; 电子实习A (1.0学分) ; 单片机原理课程设计 (2.0学分) ; 信息专业课程设计 (2.0学分)						专业综合技能实习 (14学分)	毕业设计 (14学分)	
信息工程导论 (1.0学分)	电路原理 实 (4.5学分) 验	模拟电子技术 实 (4.5学分) 验	数字电子技术 实 (3.5学分) 验	传感器技术A 实 (3.5学分) 验	通信原理 实 (3.5学分) 验			
高等数学A(1) (6.0学分)	大学物理A(1) 实 (4.5学分) 验	大学物理A(2) 实 (4.5学分) 验	自动控制原理 实 (3.5学分) 验	数字信号处理 实(双选)(3.5学分) 验	信息工程网络 A(3.5学分) 验			
线性代数B (2.0学分)	高等数学A(2) (6.0学分)	概率论与数理统计(3.0学分)	单片机原理 实 (3.5学分) 验	VC++程序设计 实 (3.5学分) 验	OS原理及应用 A (3.5学分) 验			
工程制图C (2.0学分)	计算机基础类 (3.0学分)	复变函数与积分变换A(3.0学分)	信号与系统 实 (3.5学分) 验	电磁场与电磁 实 (3.5学分) 验	智能化检测设计 实 A (3.5学分) 验			
思政类 (16.0学分)			EDA技术 实 (3.5学分) 验					嵌入式系统A 实 (3.5学分) 验
文体类 (6.5学分)			测控电路A 实 (3.5学分) 验					数字图像处理 实 A (3.5学分) 验
语言类 (12.0学分)			MATLAB仿真技术 实 (3.5学分) 验					机器人控制技术 实 (3.5学分) 验
			虚拟仪器技术 实 A (3.5学分) 验					高级电子技术 实 A (3.5学分) 验
经济类 (2.0学分) ; 人文社科类 (2.0学分) ; 音乐、美术类课程 (2.0学分) ; 创新创业类课程 (2.0学分) ; 创新创业大作业 (2.0学分) ; 中国语言文化类 (2.0学分) ; 任选课程 (4.0学分) ;								

学生培养质量之重要奖项学生获奖



年份	比赛名称	获奖情况
2019	2019年TI杯全国大学生电子设计竞赛	二等奖 (国家级)
2019	2019年TI杯全国大学生电子设计竞赛	一等奖 (省部级)
2019	2019年TI杯全国大学生电子设计竞赛	二等奖 (省部级)
2019	2019年TI杯全国大学生电子设计竞赛	二等奖 (省部级)
2018	2018年全国大学生电子设计竞赛	二等奖 (国家级)
2018	2018年全国大学生电子设计竞赛	一等奖 (省部级)
2018	2018年全国大学生电子设计竞赛	二等奖 (省部级)



就业方向

本专业毕业生可以进入人工智能、物联网、汽车电子、航空航天、能源交通、金融证券、国防公安等行业，在科研院所、政府机关和高科技企业从事电子装置、通信设备、信息网络、嵌入式系统等产品的运维、研发和管理等工作，也可以在电子工程、通信系统、仪器科学与技术、人工智能等方向攻读研究生或出国深造。

学生培养质量之就业的主要去向

