



上海理工大學
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

计算机科学与技术专业介绍



◇ 信义勤爱 思学志远 ◇

www.usst.edu.cn

地址: 中国上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai, China, 200433

目 录

- **1. 计算机科学与技术专业负责人介绍及专业师资队伍简介**
- **2. 计算机科学与技术专业覆盖领域介绍**
- **3. 计算机科学与技术专业历史沿革、特色优势**
- **4. 计算机科学与技术专业学习攻略**
- **5. 计算机科学与技术专业学生培养质量**

1. 计算机科学与技术专业负责人介绍及专业师资队伍简介

计算机科学与技术专业师资队伍介绍

本专业有拥有业务素质高、爱岗敬业的教师队伍。目前现有专职教师有14人,其中正教授4人、副教授6人,讲师4人。专职教师中有东方学者1人、博士生导师3人、硕士生导师11人;10人具有博士学位,其中3人在国外获得博士学位,目前博士在读2人。

专业负责人赵逢禹教授是上海市计算机科学与技术专业教指委副主任委员、计算机学会软件工程专委会委员、上海理工大学软件工程硕士点学科负责人、杨浦区电子政务专家咨询委员会专家。获得复旦大学计算机软件与理论博士学位,1998-1999年受国家留学基金委资助在瑞典林雪萍大学访问研究一年。拥有丰富的软件开发经验与学术研究水平。

1. 计算机科学与技术专业负责人介绍及专业师资队伍简介

序号	姓名	职称	学位	专业研究方向	毕业院校	主要开设课程
1	赵逢禹	教授	博士	软件体系、智能软件工程、软件安全	复旦大学	软件协同设计、JAVA编程与开发
2	陈庆奎	教授	博士	物联网技术、并行计算、GPU并行架构、人工智能应用	上海理工大学	数据库原理
3	蒋林华	教授	博士	物联网、人工智能、光电信号与图像处理	荷兰莱顿大学	数字图像处理
4	陈世平	教授	博士	分布式计算、网络资源共享与管理、大数据管理	复旦大学	数据库原理、计算机工程导论
5	胡德敏	副教授	博士	大数据、人工智能、WEB服务	莫斯科电力学院	数据结构、离散数学
6	袁健	副教授	博士	大数据分析、个性化推荐、移动计算与位置服务	上海理工大学	操作系统、数据结构
7	曹春萍	副教授	硕士	数据挖掘与分析、智能计算与个性化推荐	中国人民大学	软件协同设计、数据结构
8	赵海燕	副教授	博士	大数据分析、个性化推荐	南京理工大学	软件工程、软件测试
9	高丽萍	副教授	博士	CSCW、协同计算、众包、区块链	复旦大学	算法设计与分析、Java web应用
10	刘亚	副教授	博士	信息安全，密码学	上海交大	离散数学、信息安全
11	李锐	讲师	硕士	机器学习，WEB智能计算	上海理工大学	Java web应用、分布式计算
12	张艳	讲师	硕士	图像处理，软件工程	华东师大	编译原理、离散数学、操作系统
13	欧广宇	讲师	硕士	数据库、数据挖掘	郑州大学	数据结构、多媒体技术、项目管理
14	张冰雪	讲师	博士	自适应学习，人工智能，大数据等	法国里昂工学院	移动应用开发、JAVA编程与开发

2.计算机科学与技术专业覆盖领域介绍

计算机科学与技术专业介绍

计算机科学与技术是计算机领域的核心本科专业。随着计算机科学与技术的不断发展，演化出了软件工程、网络工程、信息安全、数字媒体技术与人工智能等本科专业。本专业围绕计算机及其应用技术培养学生，自成立以来，已经培养毕业了30多届学生，有非常高的社会声誉，也是当今最受学生欢迎的专业之一。

上海理工大学的计算机科学与技术专业的办学定位是计算机硬件技术与软件技术相结合、面向软件系统开发与设计、侧重于软件分析、软件架构设计、软件编码与测试等技术。

2. 计算机科学与技术专业覆盖领域介绍

计算机科学与技术专业就业领域介绍

本专业培养适应社会和科技发展需要，德智体全面和谐发展、富有工程能力、创新意识和国际视野的专业人才，具备数学与自然科学基础知识，掌握计算机基本理论、基本知识与基本技能，具备较强的专业能力与良好的专业素质，能胜任计算机软件开发、软件与硬件系统集成应用、计算机科学研究、以及与IT应用相关的工程设计与开发的能力。

本专业毕业生适合到各行业中与计算机应用相关的部门从事基于计算机系统软件的研制、设计、开发、维护、管理等方面的工作，或攻读计算机、软件工程及相关学科的研究生，或从事相关学科的教学与科研工作。

2. 计算机科学与技术专业覆盖领域介绍

计算机科学与技术专业实习基地介绍

本专业依托上海大量的软件科技公司、创业园区，为学生建立了广泛的实习实训场所与基地，每年请企业专家来学校进行实习项目宣讲，使学生对企业实际需求有准确的认识。

本专业与赞同科技有限公司、上海鼎捷软件股份有限公司、上海喆思电子科技有限公司、上海工业自动化仪表研究院等签有校外实习基地协议，按照协议统一安排本专业学生按期参加各环节的实习。

本专业近年来与加拿大菲莎河谷大学、爱沙尼亚塔林理工、法国巴黎电子高等专科学校等建立有合作关系，学生可以作为交换生到对方学校学习。

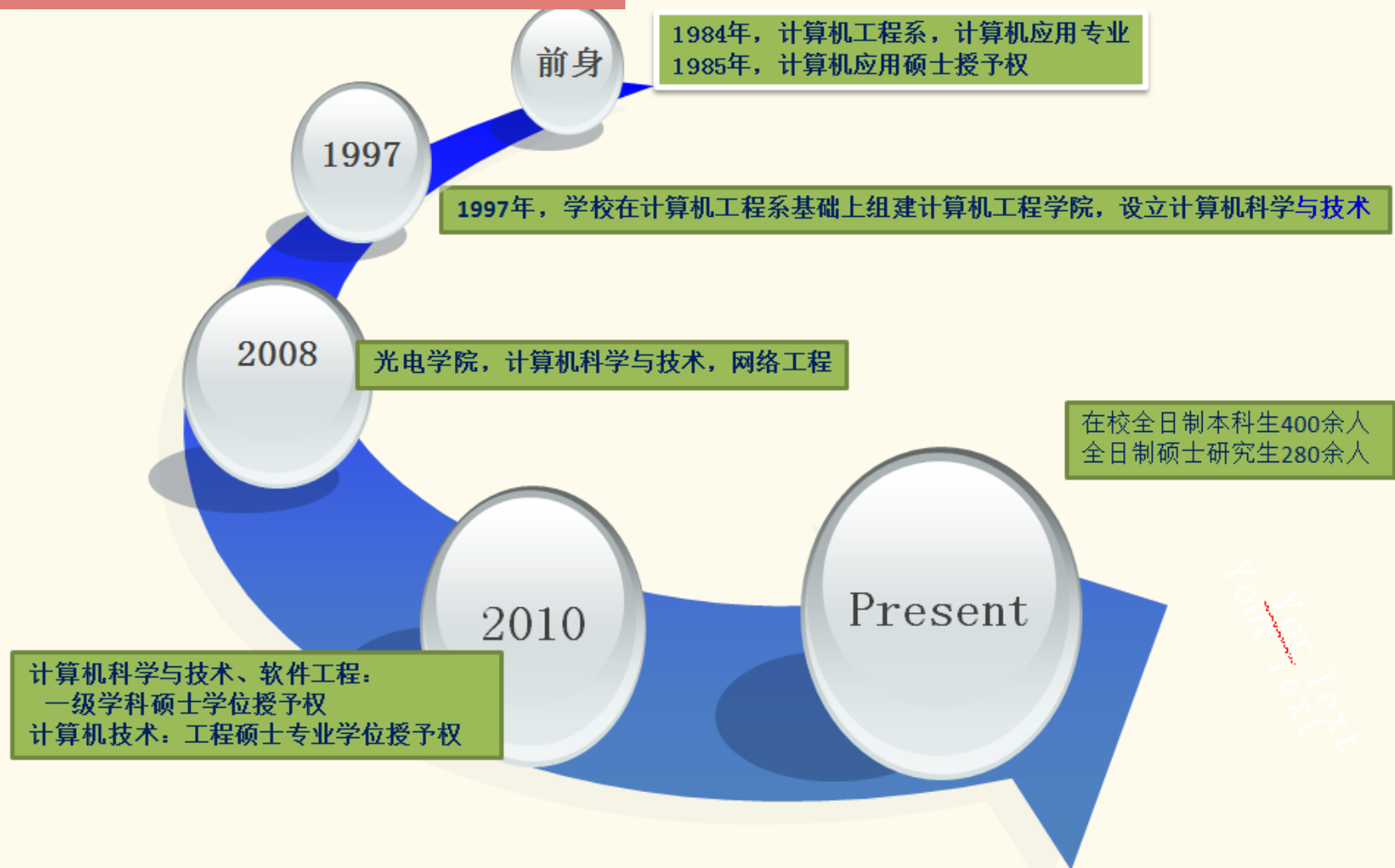
3. 计算机科学与技术专业历史沿革、特色优势

专业获得称号及荣誉

近三年本专业教师先后承担国家自然科学基金项目2项、国务院办公厅项目1项，横向课题7项，出版及拟出版各类著作2部、在国内一流教学研究期刊发表教学研究类论文8篇，在SCI、EI期刊发表论文12篇，其它期刊50余篇。近三年来，本专业学生先后在蓝桥杯与ACM大赛中获奖20多项。

3. 计算机科学与技术专业历史沿革、特色优势

专业与学科发展历史



3. 计算机科学与技术专业历史沿革、特色优势

实验室



竞赛活动



专业认证



4. 计算机科学与技术专业学习攻略

课程设置

高等数学、大学物理、大学英语、程序设计、离散数学、操作系统、JAVA编程与开发、数字电子技术、数据结构、计算机组成、计算机网络、软件工程、数据库原理、软件协同设计、嵌入式系统、分布式计算、算法设计与分析等。

4. 计算机科学与技术专业学习攻略

核心课程

课程组	课程代码	课程名称	学分	总学时	建议修读学期	考核方式	要求学分
计算机基础 核心课	12002900	操作系统	4.0	64	3	考试	13
	12002920	数据结构	3.0	48	4	考试	
	12002950	计算机组成	3.0	48	4	考试	
	12001780	计算机网络	3.0	48	4	考试	
专业核心课	12002231	数据库原理(双语)	3.0	48	5	考试	12
	12004280	人工智能原理与技术	3.0	48	5	考试	
	12004290	数据采集与集成技术	3.0	48	6	考试	
	12004300	分布式系统架构技术	3.0	48	6	考试	
	小计		25				

4. 计算机科学与技术专业学习攻略

建议修读课程：通识课按学校要求，下表为专业相关课程选修指导

课程组	第一年	第二年	第三年	第四年
学科基础课	程序设计及实践 (C)	概率论与数理统计B	软件工程	专业综合技能实习
	电路原理	离散数学	数据库原理(双语)	毕业设计
		JAVA编程与开发	软件协同设计A	
		操作系统A	嵌入式系统(双语)	
		数字电子技术	专业选修 (1)：二选一	
		数据结构	专业选修 (2)：二选一	
		计算机组成	专业选修 (3)：二选一	
		计算机网络		
		机器学习		
实践与实验		选修相应课程的实验课	选修相应课程的实验课	计算机专业课程设计
		选修短学期课程设计	选修短学期课程设计	

5. 计算机科学与技术专业学生培养质量

教学成果就业及获奖

近三年来，本专业本科生在全国和上海市的各类竞赛中获得了较好的成绩，体现了本专业的教学效果。本专业积极与信息教研室、计算中心老师合作，组织、指导350人次同学计算机应用能力大赛、光电杯大赛、蓝桥杯大赛、ACM大赛，每年获奖人才在50项以上。

2017年、2018年、2019年计算机科学与技术专业连续3年就业率在98%以上。2019年本专业毕业生共104人，毕业生人数接近光电学院毕业生总数的1/5，毕业生就业率99.05%，80%以上大四的学生都可以在实习阶段顺利找到与本专业相关的实习岗位，提前与用人单位签订三方协议，高质量就业率达到89%，是光电学院高质量就业率最高的专业。已出国攻读学位的学生8人，考上研究生的人数15人。