



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 Jiaogong Rd, Shanghai, China, 200933

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16人,其中正教授2人、副教授6人, 讲师8人。专职教师中博士生导师2人、硕士生导师13人; 12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。

专业负责人刘亚在上海交通大学获得博士学位, 主持完成包括国家自然科学基金、上海市科技创新行动计划、密码发展基金等项目, 主要研究方向为隐私计算、区块链可扩展性及隐私保护、密码学等。在FSE、TPDS、TIFS、the Computer Journal、China Science Information Sciences、计算机研究与发展等SCI期刊或CCF推荐的期刊或会议上发表论文40余篇。

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	陈庆奎	教授	博士	网络计算、智能计算、并行计算	上海理工大学	数据库原理（双语）、高性能集群计算
2	陈世平	教授	博士	分布式计算，网络资源共享，AI应用	复旦大学	数据库原理，计算机网络
3	刘亚	副教授	博士	隐私计算，区块链，密码学	上海交通大学	离散数学，信息安全
4	袁健	副教授	博士	智能计算，计算机视觉	上海理工大学	数据结构、操作系统
5	曹春萍	副教授	硕士	人工智能，计算机视觉	中国人民大学	数据结构，软件协同设计A
6	赵海燕	副教授	博士	推荐系统、人工智能	南京理工大学	软件工程、软件测试
7	孙芳蕾	副教授	博士	决策智能，强化学习，智能网络	香港大学	数据结构，无线网络
8	张冰雪	副教授	博士	人工智能，区块链，人机交互	法国里昂中央理工大学	
9	李杰夫	讲师	博士	机器学习，人工智能	特拉华大学	人工智能A，算法设计与分析
10	薛海	讲师	博士	通信网络、机器学习	成均馆大学	Java编程与开发、软件协同设计A
11	郭武楠	讲师	博士	软件测试、移动软件工程	复旦大学	软件协同设计A、大数据分析
12	刘欢	讲师	博士	群体机器人、群体智能、进化计算	同济大学	编译原理、Web应用开发
13	陈宁宁	讲师	博士	形式化方法、物联网、车联网	华东师范大学	离散数学、计算机视觉
14	欧广宇	讲师	硕士	软件工程	郑州大学	数据结构、软件项目管理
15	张艳	讲师	硕士	图像处理	华东师范大学	软件工程，操作系统
16	李锐	讲师	硕士	机器学习，分布式系统	上海理工大学	Java编程与开发，web应用开发，分布式计算

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

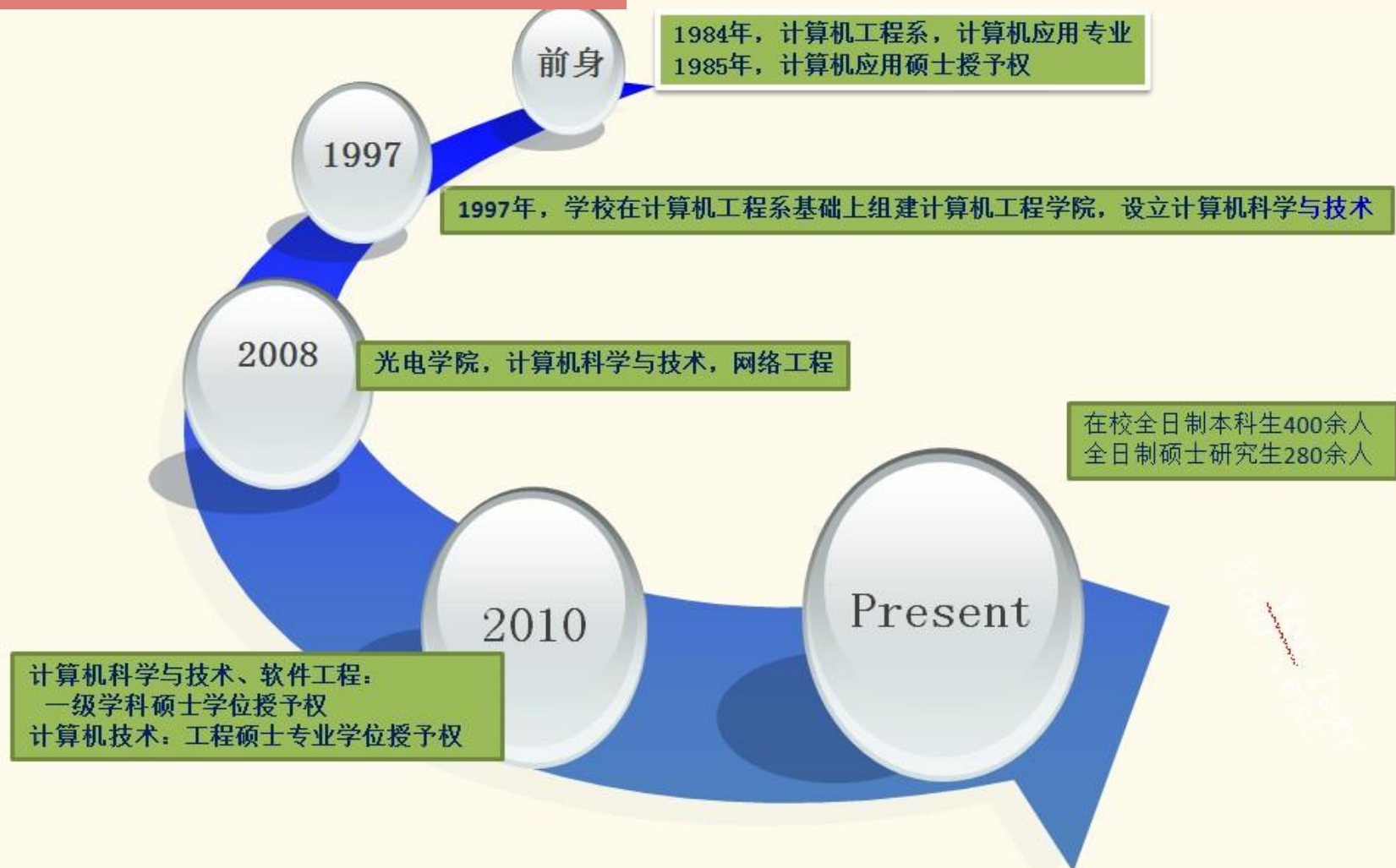
本专业依托上海大量的软件科技公司、创业园区，为学生建立了广泛的实习实训场所与基地，每年请企业专家来学校进行实习项目宣讲，使学生对企业实际需求有准确的认识。

本专业与上海庚商计算机科技有限公司、观源(上海)科技有限公司、智巡密码(上海)检测技术有限公司、上海英慕软件科技有限公司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



3.计算机科学与技术专业历史沿革、特色优势

学生竞赛获奖部分列举

时间	奖项	等级
2021	中国大学生计算机设计大赛三等奖	国家级
	2021年第十三届上海市大学生计算机应用能力大赛 二等奖	省部级
	2021年第十三届上海市大学生计算机应用能力大赛 三等奖	省部级
2022	2022年中国大学生计算机设计大赛二等奖	国家级
	2022年上海市大学生计算机应用能力大赛二等奖	省部级
	第十三届蓝桥杯上海赛区C/C++程序设计大学生B组一等奖	省部级
	第十三届蓝桥杯上海赛区C/C++程序设计大学生B组二等奖	省部级
2023	第十四届蓝桥杯全国总决赛JAVA软件开发大学B组一等奖	国家级
	2023年中国大学生计算机设计大赛一等奖2项	国家级
	2023年中国大学生计算机设计大赛二等奖4项	国家级
	2023年中国大学生计算机设计大赛三等奖7项	国家级
	第十四届蓝桥杯上海赛区JAVA软件开发大学B组一等奖	省部级
	2023年上海市大学生计算机应用能力大赛二等奖	省部级

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、电路原理、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、嵌入式系统开发技术、分布式计算、算法设计与分析、Web开发、移动应用开发、人工智能、计算机视觉、大数据分析等。

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	12004546	数据结构	3.0	48	3	考试	12
	12004529	操作系统D	3.0	48	4	考试	
	12002950	计算机组成	3.0	48	4	考试	
	12002231	数据库原理(双语)	3.0	48	4	考试	
专业核心课	12003550	Web应用开发	3.0	48	5	考试	12
	12002240	软件工程	3.0	48	5	考试	
	12003610	算法设计与分析	3.0	48	6	考试	
	12003540	软件协调设计A	3.0	48	6	考试	
	小计		24				

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 专业核心课 专业选修课	程序设计及实践(C语言)	概率论与数理统计B	Web应用开发	
	电路原理	离散数学	软件工程	
	信息智能与物联网技术	数据结构	算法设计与分析	
		JAVA编程与开发	软件协同设计A	
		数据库原理（双语）	专业选修(1)：（五选三）	
		操作系统D	专业选修(2)：（五选三）	
		计算机组成		
		计算机网络		
实践与实验		选修相应的实验课	选修相应的实验课	计算机项目综合项目 创新实践
		选修短学期课程设计	选修短学期课程设计	专业综合技能实习
		概率论与数理统计B	Web应用开发	毕业设计

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。

2021年、2022年、2023年计算机科学与技术专业连续3年就业率在90%以上。2023年本专业毕业生共104人，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，已出国攻读学位和考上研究生的人数共计20余人，学生就业和升学前景较好。