

计算机科学与技术学院 学生认识实习

计算机科学与技术学院

实习目的

- * 认识实习是本科教学计划中非常重要的实践性教学环节，其目的是使学生了解和掌握IT行业知识、印证、巩固和丰富已学过的计算机专业课程内容，培养学生理论联系实际，提高其在生产实践中调查研究、观察问题、分析问题以及解决问题的能力和方法，为后续专业课程的学习打下基础。
- * 通过认识实习，还应使学生了解现IT行业发展前景，培养热爱本专业思想。

设计进度安排（时间及地点）

- * 实习时间

2016、1、11——2016、1、15

- * 实习地点：校外及校内

- * 实习人员：

计算机科学与技术专业、软件工程、信息安全共计214人（计算机14051，14052，软件工程\13221，13222，信安14251\14252\14253\14254

实习内容和时间安排

- * 1、2016年1月11日上午8点半至9点动员，9点到11点讲座，北2204教室动员及讲座。题目《IDC-互联网数据中心运营及维护》。（14051、14052，14253、14254、13221、13222、14251、14252）
- * 2、2016年1月12日，外出实习（按照50人左右为一批分批参观）
- * 上午8点20南汇校区北大门出发
- * 路线：浦东软件园->超级计算中心->上海集成电路科技馆->浦东软件一期、二期、三期园区-南汇校区（14051、14052，14253、14254）
- * 下午12点20南汇校区北大门出发
- * 路线：浦东软件园->超级计算中心->上海集成电路科技馆->浦东软件一期、二期、三期园区-南汇校区（13221、13222、14251、14252）
- * 3、2016年1月13日上午9点20分南汇大学生活动中心电力设备展示馆参观，由专业老师讲解。14051、14052班 9点20到&&14253、14254班10点到
- * 2016年1月13日下午1点20分南汇大学生活动中心电力设备展示馆参观，由专业老师讲解。13221、13222班1点20到&&14251、14252班2点到
- * 4、2016年1月14日进行报告的撰写和总结，并撰写实习报告中调研内容《电力系统发电、输电、配电、变电、用电基本概念及过程》、《计算机技术的新发展综述》500到1000字。
- * 5、2016年1月15日上午10点学院办公室交报告打印稿电子稿（班长统一收齐），电子稿以班为单位刻盘。

校外校内实习安排说明

- * 1月12日8:20浦东校区北大门门口105人
- * 1月12日12:20浦东校区北大门门口109人
- * 1月13日 9:20开始参观人数105人
- * 1月13日 13:20开始参观人数105人
- * 带队教师：叶文珺、周林、周平、刘大明等

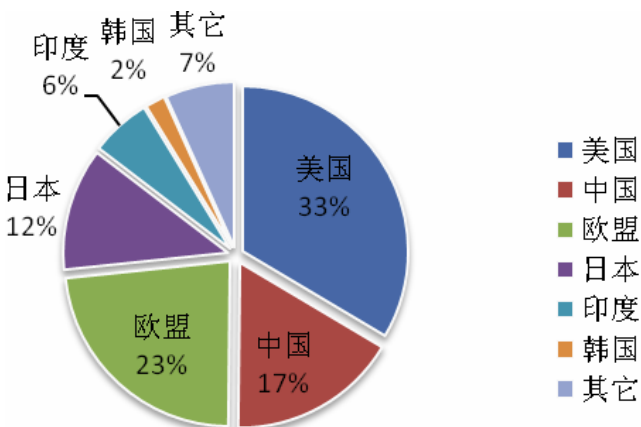
实习内容

- * √观看宣传片
- * √介绍大学生IT"动手做"实训课程（LED、PMP、优盘等）
- * √介绍大学生就业助跑、就业展翅、准就业系列培训课程
- * √软件行业、软件外包、软件岗位等介绍
- * √参观上海浦东软件园展示厅
- * √参观浦东软件一期、二期、三期共计75万平方米的园区，由讲解员全程陪同
 - 超级计算中心
 - 上海集成电路科技馆
 - 电力设备展示
- * 讲座

浦东软件园

<http://www.spssp.com.cn>
上海市浦东新区郭守敬路
498号

上海浦东软件园是国家软件产业基地、国家软件出口基地。超前的意识、科学的规划、恰当的运营机制，造就了基地一流的办公研发环境、自然环境、人文环境和发展环境，不断完善的公共技术服务、人力资源服务、市场及商务服务、生活配套服务和国家与地方产业政策聚焦的支持。“十一五”期间，上海浦东软件园园区内入驻企业数量、就业人数、产值规模及上缴税收均持续快速增长。截至2010年底，园区共有注册企业1086家，入驻企业476家，从业人员2.5万人。2010年园区实现经营总收入达到257亿元，上缴税收16亿元。福布斯全球软件企业前20强有4家在这里设立了研发中心，通过上海市软件企业和高新技术企业认定的有100余家，包括芯片设计、信息安全、软件出口、系统集成、金融、电信、医药等软件在园区形成了企业群落，一批国内外著名的软件企业落户园区，如日本的索尼、奥林巴斯、京瓷、电装等，美国的花旗、摩托罗拉、ARG、安捷伦科技、Synopsys、Cadence、群硕软件、Sungard金仕达等，印度的Infosys、塔塔、HCL、Wipro、Satyam等公司，德国的SAP中国研究院、英塔信息、法国的凯捷以及友邦、百度、银晨科技、火速软件、新致软件、晟峰软件等优秀企业。有8家入园企业名列国际外包专业人员协会（IAOP）评定的“2007全球外包100强”之列。



上海超级计算中心 (SSC)

* 上海超级计算中心 (SSC) 成立于2000年12月，是2000年上海市一号工程——上海信息港主体工程在气象预报、药物设计、生命科学、汽车、新材料、土木工程、物理、化学、航空、航天、船舶试飞的支线飞机、载人航天二期工程、东方红四号通信卫星、数字黄河、百万千瓦核电站自主研发项目、沪崇苏隧道、上海光源魔方——曙光5000A以峰值速度230万亿次，linpack测试值180万亿次的优异成绩跻身世界超级计算机前十，我国成为世界上第二个可以研发生产超百万亿次超级计算机的国家，上海超级计算中心跃升为世界上计算能力最强的通用高性能计算中心。AMD公司的“巴塞罗那”4核芯片、4路刀片系统、8路机架式节点和Infiniband高速互联的体系架构，采用了单个机柜40颗CPU、160个核的高密度机箱设计，具有高性能、高效能、高密度的特点；同时采用了低功耗的处理器和内存，先进的水冷散热系统和刀片架构，有效控制了耗电量。

* <http://www.ssc.net.cn/>



上海集成电路科技馆

上海集成电路科技馆坐落于张江高科园区，是我国建立的第一个集成电路科技馆，也是首个以集成电路产业为主要展出内容的专题性科学普及与教育基地。上海集成电路科技馆是在上海市科委和浦东新区人民政府指导和资助下，由展讯通信（上海）有限公司策划投资并建设完成的国家级科普教育基地。

场馆展示面积约2200平米，于2009年1月5日正式向公众开放，2012年底完成提升改造。她为爱好科技的人们打开了一个探究集成电路奥秘的窗口，用高科技手段展示了有关集成电路的基本常识，还可以亲身体会集成电路的种种神奇功能。展馆内容丰富，三维立体影像、环幕影院、互动机器人、自动语音讲解的火箭、最新功能的手机、集成电路在智慧城市、智慧社区、智能家居、智能移动通信中的各种应用.....通过实物展示，模拟装置，多媒体演示、虚拟现实影片等多种表现手段使人们走近这个体积越来越小，功能越来越强大的神奇的集成电路，了解到集成电路在我们生活中扮演着多么重要的角色。



电力设备展

1月13日上午

- * 电力设备（power system）主要包括以发电设备和供电设备两大类，发电设备主要是电站锅炉、蒸汽轮机、燃气轮机、水轮机、发电机、变压器等等，供电设备主要是各种电压等级的输电线路、互感器、接触器等等。



撰写实习报告及调研报告

- * 电力系统发电、输电、配电、变电、用电与IT的关系
- * 计算机科学与技术、软件、信息安全等的最新发展技术综述
- * 具体资料可以到图书馆网页查找



参观要求

- * 严守学校纪律和公司、企业规章制度
- * 体现现代大学生的良好的精神面貌和文明程度
- * 请不要在公共场合进行喧哗，打闹

实习报告

- * 在实习期间，学生要按要求实习，实习结束根据记录的实习材料整理成实习报告。
- * 实习报告中应写下实习中的主要收获，要求对实习有一定深度的总结，文字明确流畅，逻辑性强，杜绝错别字和非正规表述。
- * 同学之间禁止抄袭，一经发现，抄袭及被抄袭者本次实习均按不及格处理。
- * 周五（1月15日）上午10:00前各班班长收齐后统一交到行政楼二楼学院办公室。

考核方法

- * 考核形式及成绩评定办法考核方式：实习报告（70%）；出勤及参观情况（30%）成绩评定：成绩分优、良、中、及格和不及格五等。
- * 遵守纪律，实习期间如有任何问题都需与带队老师说明

实习纪律

- * 珍惜实习机会，机会难得且参观时间短暂，实习做好必要功课，应做好现场记录（部分场合可用相机记录）。
- * 注意人身安全，注意企业现场纪律秩序。
- * 按照学校的有关课程和实习纪律规定，同时为了防范个人安全问题，参观过程中有事必须要向带队老师汇报。否则，按照课程规定和纪律规定处理。
- * 外出时禁止离队；如有发现，本次实习按不及格处理。
- * 凡旷课1次者，本次实习将按不及格处理。
- * 请假2次、迟到2次者，均按1次旷课处理。
- * 请假1次或迟到1次者最高成绩为及格。