

# 11级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）

## \* 设计时间

2013、7、1——2013、7、5

设计地点：校外及校内

# 实习内容和时间安排

- \* 1、2013年7月1日上午8点半到11点知行楼阶梯教室动员及讲座 题目《IT技术体系架构分析及职业定向》
- \* 3、2013年7月2日上午8点20南汇出发
- \* 11221/11222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
- \* 4、2013年7月3日上午8点半到11点知行楼阶梯教室讲座 题目《项目设计与实施概述》
- \* 5、2013年7月4日上午8点45分在知行楼阶梯教室集合,然后参观南汇校区电力设备展示馆
- \* 6、2013年7月5日上午10点学院办公室交报告（班长统一收齐）电子稿及纸质，电子稿刻盘。

# 2013年7月2日上午8点20南汇出发

- \* 7月2日8:20浦东校区北大门门口
- \* 2013年7月2日 9:20开始参观人数57人
- \*

## 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

- \* 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。注册企业达750家，入驻软件企业达201家，从业人员达1.2万人，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，如日本的索尼上海技术中心、京瓷、，美国的花旗亚太软件研发中心、毕博全球软件开发中心、安捷伦科技、Synopsys、Cadence、群硕软件、Sungard,金仕达等，印度的TCS、Infosys、Wipro、Satyam等公司，德国的SAP中国研究院、英塔信息以及国内的中国银联、银晨科技、普元、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“2007全球外包100强”之列。<http://www.shanghai.gov.cn>



# 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“巴塞罗纳”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中集中了大量珍贵照片、实物、多媒体演示等展项，其主体内容将围绕五大主题展区：展区一“集成电路探秘”：讲述了从“砂”到集成电路的演变过程，揭示砂粒+人类的智慧=神奇的集成电路的原理；展区二“集成电路发展渊源”：设有互动游戏，全面展现集成电路走过的发展道路，使大家通过游戏了解世界集成电路的发展及中国集成电路产业链的分布与发展；展区三“无处不在的集成电路”：从汽车中的集成电路、电脑中的集成电路、IC卡、集成电路世界探索（环幕）、科普影院、设计家乐园、集成电路与数字生活、信息安全中的集成电路、航天航空中的集成电路等展项，让更多的普通观众走进芯片的微观世界，探索让我们生活方方面面产生变化的小小芯片的巨大能量；展区四“集成电路与移动通信”：通过时空隧道、展讯移动通信体验中心等展项，体现集成电路的发展引领通信的变革；展区五“未来的集成电路”：将人们带进对未来集成电路的畅想与展望中。



# 电力设备展

- \* 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。



# 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，要求对问题有一定的分析，文字简短明确流畅。周五（7月5日）上午10:00前班长收齐后统一交到知行楼学院办公室

- \* 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

- \* 特别强调珍惜实习机会，机会难得参观时间短暂，实习做好必要功课带好笔及笔记本做好现场记录（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。