

2014-2015 学年夏季短学期实践性教学安排（2012 级）

计算机工程与科学学院教研中心

一. 实践性教学环节任务（6 学分、4 周）

1. 开发技术学习&生产实习：共 2 周
2. 计算机应用大型作业：共 2 周

二、实践性教学环节的、要求和内容

1. 开发技术学习（第一周）：

目的：为适应上海信息技术产业迅速发展的 IT 人才需求，提高学生将课堂学习的计算机专业理论知识与实际应用相结合的能力，使学生具备将要面临的职业要求，安排学生通过网上教程结合实例自学相关开发技术，并请具有丰富项目开发经验的老师从旁辅导，提升学生自学掌握新技术的能力以及学生的整体研发能力。

要求：(1) 每个学生必须参加（15 学时）课堂集中上课学习；课外自主通过网上教程自学相关开发技术；

(2) 每个学生必须在学院机房参加（15 学时）上机训练。

内容：(1) JavaEE 开发技术学习。

(2) ASP.NET(C#)开发技术学习。

2. 生产实习（第一、二周）：

目的：本实习旨在培养学生在社会生产实际中发现问题，分析问题，确定课题，自行设计，合作完成软件项目的技术能力和组织能力。

要求：(1) 学生 3-5 人自由组合为一组，到生产业务单位参加实际工作，并作调查研究；

(2) 课题来自实际调查，不能采用虚拟课题；

(3) 组内必须明确分工，密切配合；

(4) 要求按照软件工程的规范开展各阶段工作，各阶段必须提交相应文档。

内容：(1) 到生产单位或其他机构调查研究，确定课题，写出可行性报告。

(2) 作需求分析，写出需求规格说明书。

(3) 按需求规格说明书作概要设计，得出应用系统的总体结构和各模块接口规定。

3. 计算机应用大型作业（第三、四周，根据项目需要可以延伸至暑假期间）：

目的：计算机应用大型作业是整个计算机教学过程中的一个实践环节，目的是使学生巩固知识、增强能力、提高素质，促进学生的全面发展。通过计算机应用大型作业这一实践环节，培养学生系统回顾检查系列课程学习的基本理论、基本知识，使所学

的理论知识系统化、网络化、融会贯通，培养学生独立思考、独立分析、独立解决问题的能力，通过作业小组成员的集体合作，培养学生合作共事、协同工作的能力，为学生今后更好地胜任计算机应用环境的开发打好扎实的基础。

内容：在生产实习的基础上进行如下工作：

- (1) 详细设计，得到各模块的数据结构、输入输出和具体处理的说明。
- (2) 编制程序进行模块调试。
- (3) 设计测试用例，进行系统测试，进一步完善系统。

三、具体安排

1. 项目分组（技术学习）登记时间和地点：

学生在学院网站下载分组报名表填写并上传到乐乎网盘，上传码 201506。截止时间：5 月 17 日（春季学期第 8 周结束）

2. 项目开发技术学习（短学期第一周）

① 课内集中学习(6 月 15 日—6 月 19 日每天 3 小时)和课外自学

② 机房上机训练：时间：6 月 15 日—6 月 19 日（每天 3 小时）

● ASP.NET(C#)：上午 8:00~11:00，下午 1:00~4:00

6.15 周一		6.16 周二		6.17 周三		6.18 周四		6.19 周五	
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101

● JavaEE：上午 8:00~11:00，下午 1:00~4:00

6.15 周一		6.16 周二		6.17 周三		6.18 周四		6.19 周五	
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705	通 J101	学院机房 706,704, 708,705

3. 学生-教师 项目指导第一次见面：

①短学期第一天(6 月 15 日)下午 3: 00 ~ 4: 00:

全体学生在东区计算机大楼与项目指导老师见面，各项目组指导教师就有关项目开展工作对学生布置和指导。具体安排如下：

见面地点	指导教师
东区计算机楼 708	韩越兴
东区计算机楼 708	连惠城
东区计算机楼 708	刘悦
东区计算机楼 706	滕中梅
东区计算机楼 706	王路
东区计算机楼 705	武星
东区计算机楼 704	许东
东区计算机楼 704	郑宇
通 J101	邹国兵
通 J101	赵俊娟
通 J101	张景峤
通 J101	岳晓东
通 J101	袁方
通 J101	薛丹
通 J101	宋波
通 J101	吕卫强
通 J101	丁广太

②短学期第二周~第四周：6月22日~7月10日

每组学生每周有两个单元（8学时）必须在机房与指导老师见面与交流，具体时间

安排如下：

时间	指导教师	地点：东区计算机楼
周一	丁广太，袁方，滕中梅，吕卫强	606
周二	许东，薛丹，赵俊娟	第二周 706
		第三周~第四周 606
周三	郑宇，张景峤，韩越兴，王路	606
周四	连惠城，宋波，岳晓东	第二周 706
		第三周~第四周 606
周五	邹国兵，刘悦，武星	606

四、计算机应用大型作业环境要求

必须在网络环境下进行数据库系统的开发和应用，可自选数据库管理系统和开发技术（Java EE、ASP.NET（C#）、PHP 或其它目前广泛使用的开发技术）。

五、考核办法与内容

- 1、短学期最后一周（7月6日-10日）指导教师对实习项目进行第一次验收，对各项目组情况进行评价。若项目任务没有全部完成，则确定暑假必须完成的工作。
- 2、秋季学期开学前，指导教师对学生的短学期实习项目进行最终验收，对每位学生进行评价并给出“生产实习”和“计算机应用大作业”成绩。
- 3、项目验收时，学生必须提交的材料如下：
 - ①生产实习报告（每项目组一份纸质材料）（模板见附件）

- ②计算机应用大型作业报告（每项目组一份纸质材料）（模板见附件）
- ③每项目组光盘一张（其中包括：源程序、数据库备份、安装说明、上述两份报告的电子版）
- ④纸质生产实习总结报告表（实习单位必须盖章）（每人一份）（**注意：学院不能作为实习单位盖章**）（该表格由学院统一发放）
- ⑤日记（每人一本、20 篇日记）（日记本由学院统一发放）

计算机工程与科学学院教研中心

2015 年 6 月