

## 2016-2017 学年夏季短学期实践性教学安排（2014 级）

### 计算机工程与科学学院

#### 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、实践性教学环节目的、要求和内容

##### 1. 开发技术学习（现在开始~夏季学期第一周）：

**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，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) 每个学生课外自主通过网上教程自学相关开发技术；  
(2) 每个学生可以在学院机房自由上机训练。

**内容：**(1) JavaEE 开发技术学习。

参考书籍：《轻量级 Java EE 企业应用实战》（第 2 版）（作者 李刚）

网络资源：1、<http://www.fkjava.org/video.html>（与上述参考书相关视频）

2、<http://study.163.com/course/introduction.htm?courseId=320027#/courseDetail>（网易云课堂 Java EE 视频学习资料）

(2) ASP.NET(C#)开发技术学习。

参考书籍：《ASP.NET 2.0 数据教程》（作者 Scott Mitchell）

网络资源：1、<http://www.runoob.com/>

2、<http://www.w3school.com.cn/>

3、<http://www.asp.net/>

##### 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. 项目小组登记方式和时间：

已结束。

### 2. 学生-教师 见面安排项目指导：

①短学期第一天(6月19日) **上午 8：30，下午 13：30**

**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进行布置和指导，介绍整个实践过程的各环节及相应要求。具体安排如下：

上午 8：30					
见面地点	604	605	606	608	704
指导教师	滕中梅 刘悦	郑宇	韩越兴 刘炜	方昱春 袁方	赵俊娟

下午 13: 30				
见面地点	604	606	608	704
指导教师	王路 邹国兵	沈俊 宋波	武星 许东	杨风雷 岳晓冬

②短学期四周内：6月20日~7月14日

每组学生每周有一天（上午 8: 30-11: 30，下午 1: 30-4: 00）（第一周周一除外）

必须在机房与指导老师见面与交流。具体时间地点安排如下：

时间	指导教师	地点：东区计算机楼
周一	刘悦、滕中梅	604
	岳晓冬	606
周二	刘炜、方昱春	604
	郑宇、赵俊娟	606
周三	邹国兵、王路	604
	沈俊	606
周四	韩越兴、宋波	604
	许东	606
周五	杨风雷、袁方	604
	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10日-14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，根据验收结果，个人承担的任务量以及平时讨论时的表现，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）（模板由指导教师提供）

②计算机应用大型作业报告（每项目组一份纸质材料）（模板由指导教师提供）

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实习日记（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

2017年6月