

# 毕业设计

## Graduation Design

### 一、基本信息

课程代码:【2059002】

课程学分:【6】

面向专业:【计算机科学与技术】

课程性质:【集中实践教学】

开课院系:【信息技术学院计算机科学与技术系】

使用教材: 无

先修课程: 专业理论课及专业实践教学课

### 二、课程简介

毕业实习是培养学生系统运用所学专业的理论知识、基本方法、基本技能，理论联系实际，独立分析问题和解决问题等能力的主要环节。通过毕业实习，达到如下目的：

1. 较全面、深入地了解与计算机专业相关的工作及重要作用，熟悉计算机软件开发、硬件维护、数据库技术、网络构建方案设计等相关 IT 业务内容。使学生对所学专业的意义和特点有更为全面的认识。

2. 帮助学生进一步消化、补充和巩固已学到的专业理论知识。通过实践环节，检查学生对所学知识的理解程度、掌握程度和实际应用能力。

3. 锻炼学生观察问题、分析问题和解决问题的能力，促进学生讲所学理论与实践相结合，培养他们脚踏实地、扎扎实实的工作作风，为今后较顺利地走上工作岗位打下一定的基础。

### 三、选课建议

本课程是计算机类专业学生在修完本科教学计划所规定的全部理论课程和完成其他教学环节之后，才能开展，适合第八学期开设。

### 四、课程与专业毕业要求的关联性

专业毕业要求	关联
LO1: 工程知识: 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题	
LO2: 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题, 以获得有效结论	
LO3: 设计/开发解决方案: 能够设计针对复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程, 并能够在设计环节中体现创新意识	
LO4: 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论	

LO5: 使用现代工具: 能够针对复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性	
LO6: 工程与社会: 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任	●
LO7: 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响	
LO8: 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任	●
LO9: 个人和团队: 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色	●
LO10: 沟通: 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流	
LO11: 项目管理: 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法, 能在多学科环境中应用	●
LO12: 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力	

## 五、课程目标/课程预期学习成果

序号	课程预期学习成果	课程目标 (细化的预期学习成果)	教与学方式	评价方式
1	L061	具有工程实习和社会实践的经历	毕业实习	毕业实习报告及答辩
2	L083	具备责任心和社会责任感, 懂法守法; 注重职业道德修养	毕业实习	毕业实习报告及答辩
3	L091	能够理解团队合作的意义, 能与团队成员有效沟通, 用人单位评价好	毕业实习	毕业实习报告及答辩
4	L0112	能够将软硬件项目管理方法应用到软硬件开发各个环节和部门协调中	毕业实习	毕业实习报告及答辩

## 六、课程内容

毕业实习是学生接触社会将理论付诸实践的教学过程。每位学生都要积极参加。通过一段时间在计算机应用、移动应用开发、嵌入式系统开发或网络设计等相关岗位上的具体操作练习, 了解实际工作中单位计算机系统开发与应用的具体工作流程及不同模式, 从而使已学过的专业知识与实践相结合。

毕业实习的基本内容是：

- (1) 了解实习单位的基本情况、规章制度、目前所从事的研究方向以及项目情况。
- (2) 了解计算机各行业技术、设备等现状和发展趋势以及本专业技术人员的工作性质、内容及做法，从而达到验证巩固和扩大知识面的目的。
- (3) 了解计算机网络和硬件有关配置的型号、功能和用途，了解软件开发的实际过程与软件开发中所使用的各种管理手段和管理技术，做到理论联系实际。
- (4) 了解国内外同类产品的技术水平和发展趋势。
- (5) 学习企业管理和技术管理的基本知识和方法，企业员工的优秀品质。
- (6) 对与毕业设计课题相关的部分进行深入调查与学习。
- (7) 每周撰写实习周记，结束后完成实习总结报告。

## 七、实践环节各阶段名称及基本要求

序号	各阶段名称	主要内容	周数
1	毕业实习启动阶段	毕业实习动员，熟悉实习单位业务	1
2	实习阶段	参与单位的具体工作项目，进行生产实习，并撰写实习周记。	10
3	实习总结	撰写毕业实习总结报告	1

## 八、评价方式与成绩

实习结束后学生需提交毕业实习工作记录本，学生须填写完成记录本中的所有内容，实习日记不得少于 12 周，同时需要由所在实习单位对学生在实习期间的表现作出鉴定与评分，并由实习单位指导老师签名及加盖实习单位公章。

毕业实习成绩的最终评定由学校指导教师给出，主要根据：

- (1) 实习单位指导教师评价（整个实习过程中的表现和所取得的成效、具体业务能力和任务完成情况）。
- (2) 学校指导教师评价（学生上交的实习日记、实习总结报告和平时的检查情况等）。毕业实习评分标准参考《上海建桥学院毕业实习工作的若干规定》文档中的规定执行。
- (3) 学生实习的认真态度、四联单签署情况（实习时间、出勤、实习态度）等综合表现。

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
X1	企业带教教师评价	30%
X2	学校指导教师评价	30%
X3	综合表现	40%

撰写人：展召敏

系主任审核签名：戴智明

审核时间：2023.2.15