

毕业实习

Graduation Practice

一、基本信息

课程代码:【2059002】

课程学分:【6】

面向专业:【网络工程】

课程性质:【实践教学必修课】

课程类型:【毕业实习】

开课院系:【信息技术学院 网络工程系】

使用教材: 根据学生实习岗位选择相应参考资料

先修课程: 本专业前三年所有理论及实践教学

并修课程:【毕业设计 2059075 (12)】

二、课程简介

毕业实习是培养学生系统运用所学专业的基本理论、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，同时为毕业专题搜集基础资料。

3. 有准对性地锻炼学生观察问题、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，才能参加毕业实习工作。毕业实习建议安排在最后一学期，时间为 14 周。

四、课程与专业毕业要求的关联性

专业毕业要求	关联
L011: 表达沟通: 能领会用户诉求, 正确表达自己的观点, 具有专业文档的撰写能力。	●
L021: 自主学习: 能根据环境需要确定自己的学习目标, 并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。	●
L031: 工程素养: 掌握数学、自然科学知识, 具有工程意识, 能结合计	

计算机、计算机网络相关专业知识解决复杂工程问题。	
L032: 软件开发: 系统掌握基于计算机网络应用系统的设计与开发的基本方法和技能, 具备网页设计、网站建设与维护能力。	●
L033: 系统运维: 系统地掌握计算机硬件、软件的基本理论、基本知识, 具备保障计算机系统运行与维护基本技能。	●
L034: 网络工程设计与实施: 掌握计算机网络系统的规划、设计方法, 具备组建企业或校园网基本技能。	●
L035: 网络安全管理: 系统地掌握信息安全的基本原理和防范策略, 具备保障计算机网络安全运行基本技能。	●
L036: 网络协议分析: 系统地掌握计算机网络协议的基本原理、基本规则, 能灵活运用工具实时捕捉数据进行分析。	●
L041: 尽责抗压: 遵守纪律、守信守责; 具有耐挫折、抗压力的能力。	●
L051: 协同创新: 能与团队保持良好关系, 积极参与其中, 保持对信息技术发展的好奇心和探索精神, 具有创新性解决问题的能力。	●
L061: 信息应用: 能发掘信息的价值, 综合运用相关专业知识和技能, 解决实际问题。	●
L071: 服务关爱: 愿意服务他人、服务企业、服务社会; 为人热忱, 富于爱心, 懂得感恩。	●
L081: 国际视野: 具有基本外语表达沟通能力, 积极关注发达国家和地区信息技术发展新动向。	

备注: LO=learning outcomes (学习成果)

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	L0111	倾听他人意见、尊重他人观点、分析他人需求。	毕业实习	毕业实习报告
2	L0212	能搜集为所需要的学习资源, 针对主题撰写解决方案报告, 方案答辩。	毕业实习	毕业实习报告
3	L03	1. 软件开发	毕业实习	毕业实习报告
		2. 系统运维		
		3. 网络工程设计与实施		
		4. 网络安全管理		
		5. 网络协议分析		
4	L041	遵守校纪校规, 具备法律意识。	毕业实习	毕业实习报告
		为人诚实, 信守承诺, 尽职尽责。		
		了解与专业相关的法律法规, 在学习和社会实践中遵守职业规范, 具备职业道德操守。		
		心理健康, 能承受学习和生活中的压力。		
5	L0514	了解行业前沿知识技术。	毕业实习	毕业实习报告

6	L0612	能够使用适合的工具来搜集信息，并对信息加以分析、鉴别、判断与整合。	毕业实习	毕业实习报告
7	L0713	奉献社会：具有服务企业、服务社会的意愿和行为能力。	毕业实习	毕业实习报告

毕业实习是学生在校期间最重要的实践环节。学生应以实习单位为课堂，由实习单位中有丰富实践经验的工程师和学校的专业老师为指导教师，认真完成专业实习，使其真正收到实效。在实习过程中，要求学生做到：

1. 严格按照实习规定时间进行实习，不得提前结束实习，也不得未经批准随意更换实习单位。要遵守实习单位的劳动纪律和各项规章制度，树立良好的职业道德和组织纪律观念。与实习指导教师和实习单位搞好关系。

2. 对在实习中悉知的商业秘密保密。借阅实习单位提供的各类文件、数据等资料，必须严格按照有关规定妥善保管，用毕完整归还。

3. 为保证毕业环节中毕业设计更能结合生产实际，要求学生在实习中注意系统收集和全面了解与毕业设计内容相关的数据、资料。要深入了解毕业设计的相关背景情况，系统查阅有关文献，熟悉毕业设计的研究思路、技术路径、方法步骤和实际经营管理活动中现有的相关研究成果。

4. 虚心学习，勤奋探索，认真求教；善于总结并尊重实践工作经验，尊重实习单位员工。认真做好实习日记，撰写实习总结报告。

六、课程内容

毕业实习使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、软件开发、硬件维护或网络建设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體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，做到理论联系实践。
- (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	实践主要内容	天数/周数	备注
----	-------	--------	-------	----

1	毕业实习启动阶段	毕业实习动员，熟悉实习单位业务	1	学生在不同实习单位完成
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	学生在不同实习单位完成
3	实习总结	撰写毕业实习总结报告	1	学生在不同实习单位完成

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 14 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等）。

(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： 蒋中云

系主任审核签名： 蒋中云

审核时间：2022 年 2 月