

《信息与计算科学实践实习》

课程教学大纲

一、课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	<input type="checkbox"/> 理论课（含上机、实验学时）			
	总学时为周数	<input checked="" type="checkbox"/> 实习 <input type="checkbox"/> 课程设计 <input type="checkbox"/> 毕业设计			
课程编码	7087001	总学时	2周	学分	2
课程名称	信息与计算科学实践实习				
课程英文名称	Practice of Information and Computational Science				
适用专业	信息与计算科学				
先修课程	培养计划前三学年的主要课程和实践教学环节				
开课部门	理学院数学系				

二、课程性质与目标

本课程为信息与计算科学专业必修课。本课程为学生理解和运用专业理论打下实践基础，目的是让学生熟悉有关信息与计算科学专业的实际应用，掌握对实际问题进行的分析、研究、实践，了解本专业的应用领域和就业前景，培养学生进行毕业设计和择业就业的能力。

课程目标 1：学生应掌握在某个实际部门所运用的一些专业方法。

课程目标 2：学生应能较全面地体验某个具体部门的实际工作。

课程思政目标：根据本课程的实践特点，培育学生的劳动观念、创新精神和工匠精神。

三、课程教学基本内容与要求

A. 教学基本内容

在指导教师指导下，学生选择完成以下内容之一：

(1) 完成在工农业、信息产业等部门的实践和体验，对某个具体部门的工作流程有较全面的了解；

(2) 完成一篇利用信息与计算科学的有关理论和方法解决实际应用问题的报告。

B. 教学基本要求

在指导教师指导下，完成以下内容之一：

(1) 做到主动开展在某个具体的企事业单位的实习工作，对所参加的实习活

动有比较全面系统的认识，掌握所负责的某项具体任务，利用信息与计算科学的有关理论和方法对实习中的实际问题进行分析、研究、实践、体会，并独立撰写出信息与计算科学实践实习报告（3000字以上）。

(2)做到比较广泛地调查和查阅工农业、信息产业等部门需要解决的实际问题，针对一定的主题利用信息与计算科学的专业知识进行理论分析和实际应用，并独立撰写出信息与计算科学实践实习报告（3000字以上）。

实习报告主要内容应包括：

- (1)实践或调研的选题的意义；
- (2)研究实际问题和数据的来源；
- (3)采用的理论方法；
- (4)研究分析结论和相关建议。

四、 课程学时分配

该课设实习时间为2周，大致时间分配如下表所示。

步骤	内容	时间
1	明确实习地点和时间，制定实施计划	1天
2	实习实施阶段	12天
3	撰写和提交实习报告	1天

五、 实践性教学内容的安排与要求

第1周：第一天，做实习动员，提交个人简历，确定实习题目、实践内容，制定研究计划；随后，进行具体实践活动，了解实情、搜集材料、按计划进行实践工作和研究分析；

第2周：继续开展各项实习工作；最后，在有一定的实践经历基础上，撰写实习报告。

六、 教学设计与教学组织

《信息与计算科学实践实习》采取分散实习或安排基地实习相结合的方式，在选定的实习单位等场所，独立完成实习任务。与传统的课堂教学不同，本实习要求学生走出校门、接触社会、融入社会大课堂。

在教学设计和实施中体现课程思政目标的达成，体现立德树人的育人要求。

七、 教材与参考资料

无

八、 课程考核方式与成绩评定标准

百分制评定成绩。成绩评定按照：个人简历（占 20%），实习过程（占 30%），实习报告（占 50%）。

具体评定成绩的标准是：

(1) 个人简历内容详略得当，实事求是，特色鲜明，主题突出，页面设计美观得体。

(2) 实习单位给出实习鉴定，并签字盖章；实习学生在实习期间遵守我校和实习单位的规章制度，态度端正，认真落实和完成实习任务；

(3) 《信息与计算科学实践实习》实习报告，标题正确，撰写格式规范，立意明确，时间、场所、过程和内容、研讨及结果等要素齐全，理论方法结合本专业知识，数据信息来源真实可信，分析正确，结论合理，没有抄袭现象。

九、 大纲制(修)订说明

无

大纲执笔人：郑权

大纲审核人：范玉莲

开课系主任：邹杰涛

开课学院教学副院长：李红梅

制（修）订日期：2022 年 1 月