

华侨学院信息管理与信息系统（金融信息管理）《认知实习》

教学大纲

课程名称：	认知实习	课程编码：	CI222
课程学分：	3	课程学时：	90
开设学期：	4	适用专业：	信息管理与信息系统 (金融信息管理)

一、实习的性质与目的

1. 实习性质

认知实习是华侨学院信息管理与信息系统（金融信息管理）专业大学本科生的实践课程，是一门独立开设的必修课，于第4学期期末的社会实践周内完成。

2. 实习目的

本专业认知实习是在学生完成部分专业基础课的基础上进行的，是以了解企业的组织结构、职能、运作及管理为主的实践性教学环节，是学生认识企业、认识本专业性质、深入了解本专业的一次实践教学活动，是进一步学习专业基础课和专业课的助力，是学生获取实践知识，巩固所学理论不可缺少的环节，是教学计划的重要组成部分。

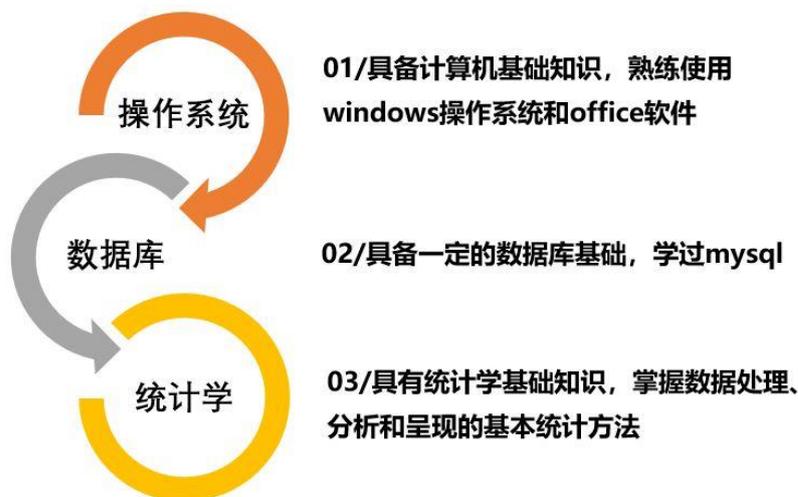
二、实习的组织形式

根据华侨学院信息管理与信息系统（金融信息管理）专业的特点，结合本专业以往实习、实践课程开设的经验与问题，认知实习采取校内集中、课程实训的方式进行组织和开展。

三、实习内容

根据首都经贸大学华侨学院的需求，针对大二信息管理系的学生进行培训。结合目前学生的实际情况，设计了课程为数据可视化，使用 Python 进行数据抓取，并运用 PowerBI 进行数据融合、处理、分析、呈现以及数据仪表板和故事的创建。项目能够让学生应用已有的知识到项目中，做到学以致用，同时各种技术使用与诸于了解在实际开发中所扮演不同的角色，对于未来软件开发项目有了一定的基础。

为了更顺利的完成本课程的学习与实习，学生应具备下列的能力：



实训所能达到的目标如下：

1. Excel 商务数据统计分析：

- 掌握数据分析中的理想数据源格式，改变建立数据表格的错误习惯
- 学习并掌握能提升数据处理效率的实用功能并掌握操作技巧
- 掌握快速进行报表制作的重要工具和常用数据分析函数，提高数据统计分析效率
- 找到适合自己的数据呈现方式和表现形式，突出数据信息，提高工作报表质量

2. Power BI 商业数据自助分析与动态呈现：

- 掌握如何使用 Power BI 来执行数据分析
- 精通使用 Power BI Desktop 来连接数据源和数据转换、建模和可视化数据
- 掌握 Power BI 服务，基于报表发布开展协同数据分析，配置控制面板
- 能够熟练配置和操作 PowerPivot、PivotTable 和 PivotChart 中的数据分析

四、实习实践内容学时分配

表 1：认知实习实践内容学时分配表

时间	内 容
5月中旬	现场实训动员会，讲解实训流程和实训项目，让学生进行项目选择和提前进行技术准备
6月24日前	1 完成学生项目选择 2 完成项目分组准备 3 完成项目环境搭建和工具准备
6月24日	进行实训启动会，讲解实训流程，时间安排，平台应用 Excel 数据分析思路与案例 数据规范整理与基础分析 利用函数进行统计分析 职场必会的查询函数

	会议：项目经理会
6月25日	团队站立会议 运用数据透视表分析数据 数据图表呈现与洞察分析 宏与VBA基础应用 会议：产品经理会
6月26日	Python基础回顾 正则表达式 异常处理 文件操作 会议：技术经理会
6月27日	Excel操作 数据库操作 会议：产品经理会 晚上：Web服务器编程应用
6月28日	网页编程回顾 数据爬虫 Requests 产品发布 晚上：Web服务器编程应用
7月1日	BeautifulSoup selenium抓取网站 项目团队实战 晚上：Web服务器编程应用
7月2日	商业智能与PowerBI软件与技术 项目团队实战 晚上：Web服务器编程应用
7月3日	Power BI数据导入清洗 项目团队实战 会议：项目经理会
7月4日	Power BI数据建模 项目团队实战 会议：产品经理会
7月5日	Power BI报表设计 产品发布
7月8日	团队项目实践 会议：项目经理会
7月9日	团队项目实践 会议：产品经理会
7月10日	团队项目实践 会议：技术经理会
7月11日	团队项目实践 会议：产品经理会
7月12日	产品发布会

(如涉及假期，以上安排将会做微调)

五、认知实习采用的教学方法与手段

本实习(实训)采用教授知识和计算机操作结合的方式进行教学。

课程分面授、直播，视频观看和实训：

面授：通过来瑞通教室进行面授学习

直播：通过瑞通提供的直播平台，进行远程授课

视频：通过瑞通平台进行课程的预习学习

实训：通过面授+直播进行学习+项目实践

六、实习要求

1. 学生需明确本次实习的意义，树立正确的学习态度。
2. 学生在实习(实训)期间，应及时做好笔记，包括实习(实训)内容、经验教训及心得体会，以便为撰写实习报告积累资料。实习(实训)结束后完成实习报告，具体要求与规范，详见附件《本科生实习(社会调查)报告》。
3. 严格遵守实习(实训)的规章制度与学习工作纪律；爱护实习(实训)的设施设备；保持实习(实训)场地的环境卫生。
4. 尊重指导教师，注重团队合作。

七、认知实习的考核方法与成绩评定标准

实训分组，每组人数不超过6人，项目根据瑞通提供或者学员自命题，分组在平台上进行，在规定的时间内完成课程实训的要求，设计验收方式和标准从下面几点考虑：

- 1) 学习态度：要有勤于思考、刻苦钻研的学习精神和严肃认真、一丝不苟、有错必改、精益求精的工作态度，独立设计开发。
- 2) 学习纪律：要严格遵守学习纪律，遵守作息时间，不得迟到、早退和旷课。如因事、因病不能上课，则需请假，凡未请假或未获准假擅自不上课者，均按旷课论处。
- 3) 课程实训要求学生分组进行，项目难易程度分为：“容易”、“普通”、“困难”3个档次，不同档次的评分由教师视具体情况而定。“容易”项目必须独立完成，“普通”和“困难”项目可多人分组合作完成，“容易”项目每组不超过2人，“困难”则不超过3人，在规定的时间内完成并根据课程实训内容与要求编写好课程实训报告，多人合作项目的组内成员评分由讲师视具体情况而定。

4) 根据合理的进度安排，一步一步，踏踏实实地开展实训活动，按时完成每部分工作。

5) 综合实训过程中，坚持独立完成，分成小组进行的要有明确的分工，并在报告中给以说明。所以验收方式以提交的小组项目答辩为主，是由个人考勤和小组项目成绩二部分组成，标准如下（如表2）：

表 2：认知实习成绩评分表

验收方式	标准
个人考勤（15%）	要严格遵守学习纪律，遵守作息時間，不得迟到、早退和旷课等
小组成绩（85%）	(1) 学习态度认真，独立工作能力（10%）。 (2) 项目完成（60%）。 (3) 独立完成的新功能（15%）。

2022 级信息管理与信息系统(金融信息管理)专业 认知实习指导教师分配表

序号	学号	姓名	专业	指导教师
1	32022140118	殷越	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
2	32022140119	董安琦	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
3	32022140120	张佳延	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
4	32022140121	顾树成	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
5	32022140122	郭云婷	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
6	32022140123	贾皓哲	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
7	32022140124	王彦婕	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
8	32022140125	凯美延	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
9	32022140126	李丹吉	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
10	32022140127	季昊辰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
11	32022140128	贾晨冉	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
12	32022140129	王晴妍	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
13	32022140130	王少涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
14	32022140131	王兴潇	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
15	32022140132	涂瀚文	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
16	32022140133	张子影	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
17	32022140134	孙怡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
18	32022140135	于子涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
19	32022140138	洪铭隆	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
20	32022140139	张啟宸	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
21	32022140140	韩鹏翼	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
22	32022140141	薛远智	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
23	32022140143	朱笑北	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
24	32022140144	郑昊然	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
25	32022140145	付子毅	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
26	32022140146	丁思阳	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
27	32022140147	鲍华扬	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
28	32022140149	马乐	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
29	32022140150	金智雅	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
30	32022140151	汪盛杰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
31	32022140152	刘婧祎	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
32	32022140153	刘明昊	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
33	32022140154	吴秋含	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
34	32022140155	初士佳	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
35	32022140156	李胜杰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
36	32022140157	杨璐嘉	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
37	32022140158	程文杰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
38	32022140159	沈晶晶	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
39	32022140160	杨箫	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
40	32022140161	杨焯	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕

41	32022140162	王一郅	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
42	32022140163	曾秋水	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
43	32022140164	夏朝旭	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
44	32022140165	吕慷康	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
45	32022140168	张玮涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
46	32022140169	王宇航	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
47	32022140170	赵玉珩	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
48	32022140171	周加睿	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪