

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：	
课程学分：	2	课程学时：	32
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，是学生认知企业、认知本专业性质、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。

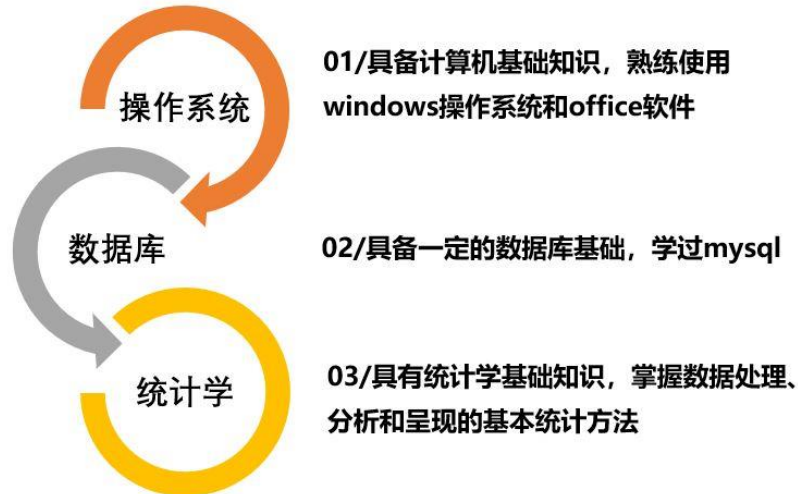
二、实习的组织形式

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，结合本专业以往的实习、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。

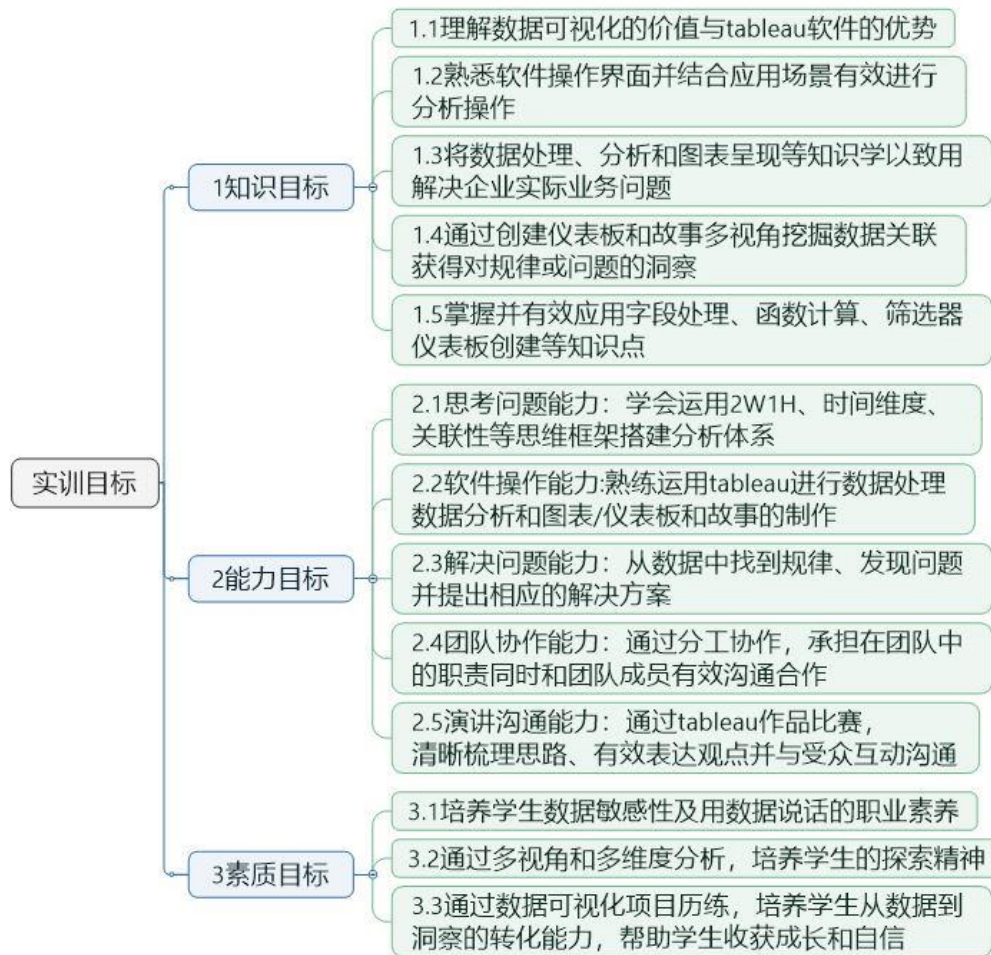
三、实习内容

根据首都经贸大学华侨学院的需求，针对大二、大三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 tableau 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。项目能让学生应用已有知识到项目中，做到学以致用，同时以团队方式进行数据分析和可视化呈现的过程是对企业数据分析项目的实战，为其未来参与和组织数据分析项目奠定一定的基础。

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：



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

序号	实习实践内容	学时
1	开班仪式、项目介绍和规则讲解	3
2	任务 1-2 数据融合与处理	6
3	任务 3 基础图表的制作	6
4	任务 4 高阶图表的制作	6
5	任务 5 客户生命周期分析	6
6	任务 6 RFM 模型分析	6
7	任务 7 仪表盘与故事	6
8	综合项目：step1 明确分析思路	9
9	综合项目：step2 数据分析与图表制作	9
10	综合项目：step3 图表美化与创建故事	6
11	综合项目：step4 项目讲演比赛	6

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。

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 1《本科生认知实习报告》。
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

采用“项目小组”的形式，每个小组由 4 人组成，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, 项目分成 4 个步骤, 分别由小组中 4 人担任, 以此, 确保分工明确和充分参与, 在明确分工基础上沟通协作, 减少项目实现过程中的搭便车现象。

表 2: Tableau 综合项目成员分工表

项目组成员	人数	任务	具体工作
1 项目经理	1	梳理和确定分析思路	组织项目成员讨论分析思路, 并做成思维导图或 PPT 进行汇报, 并在老师指导建议下进行完善 具体汇报内容包括: 项目背景、需求分析、详细设计可能用到的技能点、成员分工和预期分析效果
2 数据分析	1	数据分析与图表制作	基于团队分析思路, 处理分析数据并制作相应图表, 将成果交给老师 (注图表不需美化, 只需实现功能)
3 美工创意	1	图表美化和故事制作	对工作表中的图表进行美化, 并按照一定的逻辑组织制作仪表板和故事, 将成果交给老师
4 项目展示	1	讲演比赛	汇报项目成果, 师生按照评分标准进行小组成绩打分

比赛评分标准如下表所示:

表 3: Tableau 项目讲演比赛评分标准

项目	评价标准	分值分配	比赛得分
图表	制作规范性(统计是否有错误, 要件是否完整)	10	
	呈现清晰美观度(重点是否突出, 色彩布局是否合理)	10	
	相互联动性(设置筛选器, 能否实现图表的联动)	10	
操作	准确和熟练度(如现场改变筛选器, 能否快速准确操作)	10	
思路	分析视角合理度和价值性	10	
	筛选器设置是否合理	10	
演讲	逻辑性与生动性(图表关系阐述清晰度, 现场感染力)	20	
观点	观点价值性 (观点是否清晰合理且有现实意义)	20	
合计		100	

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 4):

表 4：认知实习成绩评分表

验收方式	标准
平时成绩（40%）	1 考勤（50%）：严格遵守纪律，遵守作息时间，不得迟到，早退和旷课 2 任务（50%）：按时完成任务，提交相应成果
期末成绩（60%）	小组讲演比赛成绩*个人表现系数

华侨学院信息管理与信息系统（金融信息管理）《专业实习》

教学大纲

课程名称：	专业实习	课程编码：	
课程学分：	2	课程学时：	32
开设学期：	6	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

专业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6学期期末的社会实践周内完成。

2. 实习目的

专业实习是在学生完成主要专业课基础上进行的，根据信息管理与信息系统（金融信息管理）专业人才培养方案的目标要求，本次实习的主要目的为在于创建一种和谐的、身临其境的教学环境，拓宽教学渠道，增强教学的互动性，构筑起理论与实际相结合的桥梁。

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，专业实习采取校内集中、课程实训的方式进行组织和开展。

三、实习内容

专业实习的内容是系统学习 Python 的发展历程、特点和应用领域、变量和变量类型、常用语句、字符串、列表、元祖、字典、函数、文件操作、模块、面向对象、数据分析（基础、导入、处理）、算法模型与实现、数据可视化等，并运用所学知识完成小组项目。在项目实现时，小组成员要扮演不同的岗位人员，并要完成：

1. 开发计划书
2. 功能设计式样书

3. 项目 PPT 制作

4. 项目答辩

四、实习实践内容学时分配

表 1: 专业实习实践内容学时分配表

序号	实习实践内容	学时
1	Python 及数据分析概述： 1. 了解 Python 的发展历程 2. 了解 Python 的特点和应用领域 3. 数据分析的基本概念	1
2	Python 语法基础： 1. 掌握 Python 中的变量和变量类型 2. Python 的常用语句 3. Python 字符串 4. 列表，元祖，字典	2
3	函数： 1. 掌握函数的定义和调用方式 2. 掌握函数的参数和返回值 3. 掌握函数的嵌套调用 4. 理解变量作用域 5. 掌握局部变量和全局变量的区别 6. 匿名函数的使用 7. 掌握闭包的使用 8. 理解装饰器的概念，会装饰函数	2
4	Python 文件操作： 1. 掌握文件的打开和关闭 2. 掌握文件的不同操作，例如，读写、重命名、删除	2
5	Python 模块： 1. 掌握模块的使用 2. 掌握模块的制作 3. 掌握包的使用	1
6	Python 面向对象： 1. 理解面向对象编程思想 2. 明确类和对象的关系，会独立设计类 3. 会使用类创建对象，并添加属性 4. 掌握构造方法和析构方法的使用 5. 熟悉 self 的使用技巧 6. 掌握运算符重载，会定制对象字符串	3

	的形式 7. 理解如何利用封装保护属性 8. 掌握单继承和多继承，会重写和调用父类方法 9. 理解多态的使用 10. 掌握类属性和实例属性 11. 熟悉类方法和静态方法的使用技巧	
7	Mysql 数据库： 1. 了解数据库基础 2. 掌握对数据库的基本操作 3. 掌握基本的 SQL 语法 4. 掌握数据库的管理工具	5
8	数据分析基础： 1. 数据分析的对象 2. 数据分析的流程 3. 最基础的数据分析工具	1
9	数据导入： 1. 了解数据结构 2. Python 和数据库 3. 如何获取数据源	2
10	数据处理： 1. 掌握 Anaconda 2. 掌握 Numpy 3. 掌握 Pandas 4. 掌握数据处理的基本方法	3
11	算法模型与实现： 1. 了解常用算法模型 2. 掌握各类算法的基本方法	5
12	数据可视化： 1. 安装可视化工具 2. 掌握绘制基础图表 3. 掌握定制图表参数	5

表 2：数据分析项目实践环节

项目名称	项目描述
1. 贪吃蛇小游戏	基于 pygame 模块的 贪吃蛇小游戏 此项目需要安装 pygame 模块
2. 微信翻译机器人	基于 itchat 模块及入门级爬虫的微信翻译机器人 此项目需要安装 itchat 微信模块以及涉及到入门级的爬虫知识

五、专业实习采用的教学方法与手段

本实习（实训）采用教授知识与计算机操作结合的方式进行教学。

六、实习要求

学生要在模拟环境中成为企业的一员，参与企业从产品设计、开发到产品展示的过程。学生可以选择自己喜欢工作职位，并且建立不同的组织结构形式，经过探讨与磋商，制定产品解决方案。面对产品开发中产生的问题，需团队成员之间顺畅沟通、相互配合，结合所学的专业知识对问题进行分析，并提出解决的方法与措施。

七、专业实习的考核方法与成绩评定标准

采用“项目小组”的形式，每个小组由 4-6 人组成，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 3）：

表 3：专业实习成绩评分表

验收方式	标准
个人考勤 (15%)	要严格遵守学习纪律, 遵守作息时间, 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%)。

2019级信息管理与信息系统(金融信息管理) 认知实习指导老师分配表

序号	学号	姓名	专业	指导老师
1	32019140118	姜丽雯	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
2	32019140120	陈耿葳	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
3	32019140121	梁辰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
4	32019140122	牛慕天	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
5	32019140123	司雨凡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
6	32019140125	李晓筱	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
7	32019140126	高萌	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
8	32019140128	董哲元	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
9	32019140129	张蔚文	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
10	32019140130	张德源	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
11	32019140132	王晴	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
12	32019140133	徐铭泽	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
13	32019140134	李沛霖	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
14	32019140135	胡时雨	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
15	32019140136	薛世骐	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
16	32019140138	胡雅贤	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
17	32019140139	李佳蒙	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
18	32019140140	张嘉彤	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
19	32019140141	廉涛	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
20	32019140142	曹明达	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
21	32019140144	张玥	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
22	32019140145	程炜涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
23	32019140146	丰子仪	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
24	32019140147	高婕	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
25	32019140148	陈禹	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
26	32019140150	黄宇婷	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
27	32019140151	张元龛	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
28	32019140152	李珏成	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
29	32019140153	李博谦	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
30	32019140154	王梓霖	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
31	32019140155	孟祎明	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
32	32019140156	韩海龙	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
33	32019140158	张筱萱	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪

34	32019140159	张宁晨	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
35	32019140161	贺南	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
36	32019140162	李秋彤	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
37	32019140164	张汉东	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
38	32019140165	张冬馨	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
39	32019140168	李芊屿	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
40	32019140169	郭天悦	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
41	32019140170	黄翊桐	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
42	32019140171	高一弘	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
43	32019140172	马可纯	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
44	32019140173	郝蕴	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
45	32017140180	张永帅	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
46	32017140182	马征宇	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊

2018级信息管理与信息系统(金融信息管理) 专业实习指导老师分配表

序号	学号	姓名	专业	指导老师
1	32018140124	王子纯	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
2	32018140125	李林骏	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
3	32018140127	许馨怡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
4	32018140129	葛羨群	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
5	32018140130	王纪迎	信息管理与信息系统(金融信息管理)	Skipper
6	32018140131	商琪	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
7	32018140132	潘治辰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
8	32018140133	李姝静	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
9	32018140134	芦亦瑄	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
10	32018140135	康瞰秋	信息管理与信息系统(金融信息管理)	陈哲
11	32018140136	唐一凡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
12	32018140138	张子祺	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
13	32018140139	顾雅涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
14	32018140140	丁一	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
15	32018140141	郑茗元	信息管理与信息系统(金融信息管理)	黄建明
16	32018140142	李元桢	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
17	32018140143	王若箫	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
18	32018140144	刘雨欣	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
19	32018140145	吕龙海	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
20	32018140146	迟楚云	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李京宁
21	32018140147	魏嘉洁	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
22	32018140148	郑天舒	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
23	32018140149	周炜琦	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
24	32018140150	吴启廷	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
25	32018140151	朱浩宇	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李岭
26	32018140153	王镜伊	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
27	32018140154	李雨韩	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
28	32018140156	刘心怡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
29	32018140157	梁润东	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
30	32018140158	姚睿辰	信息管理与信息系统(金融信息管理)	李梦
31	32018140161	尹思奇	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君

32	32018140162	王泽晨	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
33	32018140163	颀宇菲	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
34	32018140165	段羿	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
35	32018140166	周玥涵	信息管理与信息系统(金融信息管理)	茹常君
36	32018140167	张胤桐	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
37	32018140171	樊佳源	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
38	32018140172	林宇平	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
39	32018140175	郑培源	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
40	32018140176	周赛一	信息管理与信息系统(金融信息管理)	田江雪
41	32018140178	宋沅原	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
42	32018140179	张嘉诚	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
43	32018140181	张令怡	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
44	32018140182	徐赫桐	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
45	32018140183	邵汲引	信息管理与信息系统(金融信息管理)	张昕
46	32018140184	王小行	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
47	32018140185	魏宇晴	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
48	32018140186	丁新睿	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊
49	32018140187	杨悦琪	信息管理与信息系统(金融信息管理)	朱磊磊