

课程详述

COURSE SPECIFICATION

以下课程信息可能根据实际授课需要或在课程检讨之后产生变动。如对课程有任何疑问，请联系授课教师。

The course information as follows may be subject to change, either during the session because of unforeseen circumstances, or following review of the course at the end of the session. Queries about the course should be directed to the course instructor.

1.	课程名称 Course Title	大数据管理与 ERP Big data management and ERP
2.	授课院系 Originating Department	信息系统与管理工程系 Department of Information Systems & Management Engineering
3.	课程编号 Course Code	MIS302
4.	课程学分 Credit Value	3
5.	课程类别 Course Type	专业核心课 Major Core Courses
6.	授课学期 Semester	春季 Spring
7.	授课语言 Teaching Language	英文 English
8.	授课教师、所属学系、联系方式 Instructor(s), Affiliation & Contact (For team teaching, please list all instructors)	许婷, 信息系统与管理工程系, xut3@sustech.edu.cn Ting Xu, Department of Information Systems & Management Engineering, Email: xut3@sustech.edu.cn
9.	实验员/助教、所属学系、联系方式 Tutor/TA(s), Contact	待公布 To be announced
10.	选课人数限额(可不填) Maximum Enrolment (Optional)	

11. 授课方式 Delivery Method	讲授 Lectures	习题/辅导/讨论 Tutorials	实验/实习 Lab/Practical	其它(请具体注明) Other (Please specify)	总学时 Total
	32		32		64
学时数 Credit Hours					
12. 先修课程、其它学习要求 Pre-requisites or Other Academic Requirements	EBA203 管理信息系统 或 MIS205 数据管理与数据库 EBA203 Management Information System or MIS205 Data Management and Databases 最好有一定的数据库或者程序编程经验，但不要求 Some database or programming experience is preferred, but not required.				
13. 后续课程、其它学习规划 Courses for which this course is a pre-requisite	无 None				
14. 其它要求修读本课程的学系 Cross-listing Dept.	无 None				

教学大纲及教学日历 SYLLABUS

15. 教学目标 Course Objectives

本课程将探讨成功将企业资源计划（ERP）系统集成到现有企业体系结构中的概念，原理和最新方法。该课程将帮助学生理解用户、企业架构师、开发人员和管理人员在大型复杂企业应用程序的选择、准备、实施和管理中的各自作用。

This course will explore the concepts, principles, and the latest approaches for successfully integrating Enterprise Resource Planning (ERP) systems into existing enterprise architectures. The course will help students understand the respective roles of users, enterprise architects, developers and managers in the selection, preparation, implementation and management of large and complex enterprise applications.

16. 预达学习成果 Learning Outcomes

在本课程结束时，学生们能够：

- 1) 表现出对企业系统中基本问题的充分理解
- 2) 解释常见企业系统的范围（例如，MM，SCM，CRM，HRM，采购）
- 3) 解释与实施企业系统相关的挑战及其对组织的影响
- 4) 描述企业系统的选择、获取和实施
- 5) 使用领先的企业系统软件包（SAP/用友 ERP-U）支持业务运营和决策
- 6) 使用书面形式的专业方法来沟通和评估组织对企业系统实施的准备情况
- 7) 表现出独立工作和团队合作的能力

By the end of this course, the students are able to:

- 1) Demonstrate a thorough understanding of the fundamental issues in enterprise systems
- 2) Explain the scope of common enterprise systems (e.g., MM, SCM, CRM, HRM, Procurement)
- 3) Explain the challenges associated with implementing enterprise systems and their impact on the organization
- 4) Describe the selection, acquisition and implementation of enterprise systems
- 5) Use leading enterprise system software packages (SAP / Ufida ERP-U) to support business operations and decision

making

6) Use a written professional approach to communicate and assess the organization's readiness for enterprise system implementation

7) Demonstrates the ability to work independently and as part of a team

17. 课程内容及教学日历（如授课语言以英文为主，则课程内容介绍可以用英文；如团队教学或模块教学，教学日历须注明主讲人）

Course Contents (in Parts/Chapters/Sections/Weeks. Please notify name of instructor for course section(s), if this is a team teaching or module course.)

课程内容

理论和实验课（64 学时）

第一周 大数据导论（理论，2 学时）

第一周 使用 Hadoop 安装和运行一个程序（实验，2 学时）

第二周 大数据建模与管理（理论，2 学时）

第二周 大数据管理（实验，2 学时）

第三周 大数据整合与处理（理论，2 学时）

第三周 大数据处理（实验，2 学时）

第四周 基于大数据的机器学习（理论，2 学时）

第四周 机器学习（实验，2 学时）

第五周 大数据图形分析（理论，2 学时）

第五周 大数据图形分析（实验，2 学时）

第六周 ERP 介绍（理论，2 学时）

第六周 金蝶 ERP 介绍和系统管理（实验，2 学时）

第七周 企业财务管理（理论，2 学时）

第七周 财务系统初始化（实验，2 学时）

第八周 企业日常业务管理（理论，2 学时）

第八周 业务系统初始化（实验，2 学时）

第九周 ERP 采购管理（理论，2 学时）

第九周 采购业务管理（实验，2 学时）

第十周 ERP 销售业务管理（理论，2 学时）

第十周 销售业务管理（实验，2 学时）

第十一周 生产业务管理（理论，2 学时）

第十一周 生产业务管理（实验，2 学时）

第十二周 费用业务管理（理论，2 学时）

第十二周 费用业务管理（实验，2 学时）

第十三周 计划和项目管理（理论，2 学时）

第十三周 计划和项目管理（实验，2 学时）

第十四周 固定资产和出纳讲座（理论，2 学时）

第十四周 固定资产和出纳管理（实验，2 学时）

第十五周 报表管理（理论，2 学时）

第十五周 报表管理（实验，2 学时）

第十六周 合并报表（理论，2 学时）

第十六周 合并报表（实验，2 学时）

课程内容(英)

Lecture and Lab (64 hours)

Week 1 Introduction to Big Data (Lecture, 2 credit hours)

Week 1 Install and Run a Program Using Hadoop (Lab, 2 credit hours)

Week 2 Big Data Modeling and Management (Lecture, 2 credit hours)

Week 2 Big Data Management (Lab, 2 credit hours)

Week 3 Big Data Integration and Processing (Lecture, 2 credit hours)

Week 3 Big Data Processing (Lab, 2 credit hours)

Week 4 Machine Learning Based on Big Data (Lecture, 2 credit hours)

Week 4 Machine Learning (Lab, 2 credit hours)

Week 5 Graphical Analysis of Big Data (Lecture, 2 credit hours)

Week 5 Graphical Analysis of Big Data (Lab, 2 credit hours)

Week 6 Introduction to ERP (Lecture, 2 credit hours)

Week 6 Introduction to Kingdee ERP and System Management (Lab, 2 credit hours)

Week 7 Enterprise Financial Management (Lecture, 2 credit hours)

Week 7 Initialization of Financial System (Lab, 2 credit hours)

Week 8 Enterprise Daily Business Management (Lecture, 2 credit hours)

Week 8 Business System Initialization (Lab, 2 credit hours)

Week 9 ERP Purchasing Management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 9 Purchasing Business Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 10 ERP Sales Management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 10 Sales Business Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 11 Production Business Management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 11 Production Business Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 12 Expense Business Management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 12 Expense Business Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 13 Program and Project management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 13 Program and Project Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 14 Fixed Assets and Cashier (Lecture, 2 credit hours)
 Week 14 Fixed Assets and Cashier Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 15 Statement Management (Lecture, 2 credit hours)
 Week 15 Statement Management (Lab, 2 credit hours)
 Week 16 Consolidated Reporting (Lecture, 2 credit hours)
 Week 16 Consolidated Reporting (Lab, 2 credit hours)

18. 教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings

1. 大数据管理 企业转型升级与竞争力重塑之道, 徐斌 王晓冬 林丽, 人民邮电出版社, 2016
2. 企业资源规划(ERP)原理及应用, 刘红军主编, 电子工业出版社, 2008
3. ERP 原理与应用, 周玉清 刘伯莹 杨宝刚, 机械工业出版社, 2001

课程评估 ASSESSMENT

19. 评估形式 Type of Assessment	评估时间 Time	占考试总成绩百分比 % of final score	违纪处罚 Penalty	备注 Notes
出勤 Attendance		10		根据学生的出勤, 将按照以下标准在学生最终成绩中增加额外的分数: 全勤=10分; 缺勤 1天=7分; 缺勤 2天(仅 2天)=5分 According to your attendance the following extra credit will be added to YOUR final grade: PERFECT attendance, no days missed = 10 points; ONE (and only one) absence = 7 points; TWO (and only two) = 5 points
课堂表现 Class Performance		20		根据学生的课堂表现以及小组活动表现进行评比。 There will be opportunities to earn

			extra credit during the course through in-class assignments and group activities. These opportunities will be unannounced.
小测验 Quiz			
课程项目 Projects			
平时作业 Assignments			
期中考试 Mid-Term Test			
期末考试 Final Exam	70		
期末报告 Final Presentation			
其它（可根据需要 改写以上评估方式） Others (The above may be modified as necessary)			

20. 记分方式 GRADING SYSTEM

- A. 十三级等级制 Letter Grading
 B. 二级记分制（通过/不通过） Pass/Fail Grading

课程审批 REVIEW AND APPROVAL

21. 本课程设置已经过以下责任人/委员会审议通过
This Course has been approved by the following person or committee of authority

任课教师:

许婷

教学主管: