

课程教学进度计划表 Teaching Schedule

一、基本信息 Basic Information

课程名称 Course Name	数据库原理及应用（双语） Principle and Application of Database (Bilingual)				
课程代码 Course Code	2140020	课程序号 Course id	1821	课程学分/学时 Course Credits / Teaching Hour	3/48
授课教师 Tutor	余莉 Li Yu	教师工号 Teacher ID	08041	专/兼职 Full/Part time	专职 Full Time
上课班级 Class	数媒 B22-2 Bachelor in Digital Media Technology B22-2	班级人数 class size	42	上课教室 Venue	信息 412 information, room 412 一教 206 Teaching building No.1, room 206
答疑安排 Q&A Time	周三 3~4, 周四 3~4 信息学院 222 Wednesday 3~4, Thursday 3~4, College of information technology, room 222				
课程号/课程网站	61605861 https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/227771061.html				
选用教材 Teaching Materials	数据库系统概念（本科教学版），（美）Abraham Silberschatz 等，机械工业出版社，原书第 7 版 Database System Concept, (US) Abraham Silberschatz et., Higher Education Press, Version 7 Edition				
参考教材与资料 Bibliography	Database Illuminated, Catherine M. Ricardo and Susan D. Urban, Jones & Bartlett Learning, 3rd Edition				

二、课程教学进度安排 Teaching Schedule

课次 Time	课时 Class Hour	教学内容 Topics	教学方式 Teaching Methods	作业 Assignmen t
------------	---------------------	----------------	-----------------------------	----------------------

1~2	4	Chapter 1 Introduction 第 1 章 引言	Lecture and Discussion 授课与讨论	
3~5	6	Chapter 2 Introduction to the Relational Model 第 2 章 关系模型介绍 Chapter 6 The Relational Algebra 第 6 章 关系代数	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework-Chapter2 第 6 章 家庭作业
6~9	8	Chapter 7 Database Design Using the E-R Model 第 7 章 使用 E-R 模型的数据库设计 The Entity-Relationship Model, Constraints, Entity-Relationship Diagrams, Reduction to Relational Schema 实体-联系模型、约束、实体-联系图、转换为关系模式	Lecture and Discussion 授课与讨论	Team Work 小组团队作业
10~14	10	Chapter 3 Introduction to SQL 第 3 章 SQL 简介 SQL Data Definition, Basic Structure of SQL Queries, Aggregate Functions, Nested Sub-queries, Modification of the Database SQL 数据定义、SQL 查询的基本结构、聚集函数、嵌套子查询、修改数据库	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework-Chapter3 第 3 章 家庭作业
15-18	8	Chapter 4 Intermediate SQL 第 4 章 中级 SQL Join Expressions, Views, Integrity Constraints 连接表达式、视图、完整性约束	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework-Chapter4 第 4 章 家庭作业
19~20	4	Chapter 5 Advanced SQL 第 5 章 高级 SQL Accessing SQL From a Programming Language, Functions and Procedures, Triggers 使用程序设计语言访问数据库、函数和过程、触发器	Lecture and Discussion 授课与讨论	
21~23	6	Chapter 8 Relational Database Design 第 8 章 关系数据库设计 Features of Good Relational Designs, Normal Form, Functional Dependencies 好的关系设计的特点、范式、函数依赖 Chapter 13 Transactions 第 13 章 事务	Lecture and Discussion 授课与讨论	

		Concept, fundamentals of transaction 事务概念、事务处理系统的基本性质		
24	2	Review week, this week's teaching task is to lead students achieving a comprehensive and systematic review. Effectively check the omissions and make up for the deficiencies, in order to help students consistently understand all the knowledge points explained in this semester. 复习周，本周的教学任务是带领学生全面、系统的复习。有效地检漏补缺，帮助学生理解本学期所讲解的所有知识点。	Q&A: the questions for the report of team work 授课，问答，主要针对对团队报告的释疑	Review all Chapters and A Report & Case Study 章节复习及报告与案例学习

三、考核方式 Course Assessment

总评构成 Grading Computation	占比 Weightage	考核方式 Assessment Index
X1	50%	个人项目报告 Final Personal Report (2000 words)
X2	20%	过程考核：个人作业 Personal Work (800 words)
X3	20%	过程考核：小组团队作业 Team Work (1200 words)
X4	10%	过程考核：课堂表现、出勤等 Class Performance

任课教师 Signed by Instructor: 余莉

系主任审核 Signed by Teaching Supervisor: 矫桂娥

日期 Date: 2024 年 9 月