

## 上海建桥学院课程教学进度计划表 Teaching Schedule

### 一、基本信息 Basic Information

课程代码 Course Code	2140020	课程名称 Course Name	数据库原理及应用（双语） Principle and Application of Database (Bilingual)
课程学分 Course Credits	3	总学时 Total Course Hours	48
授课教师 Instructor	余莉 Li Yu	教师邮箱 Email	08041@gench.edu.cn
上课班级 Class	数字媒体技术 B21-4 Bachelor in Digital Media Technology B21-4	上课教室 Classroom	计算中心 307 Computing center, room 307 四教 103 Teaching building No.4, room 103
答疑时间 Q&A Time	周一 3~6, 信息学院 222 Monday 3-6, College of information technology, room 222		
主要教材 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		
参考资料 Bibliography	Database Illuminated, Catherine M. Ricardo and Susan D. Urban, Jones & Bartlett Learning, 3rd Edition		

### 二、课程教学进度 Teaching Schedule

周次 Week/Times	教学内容 Topics	教学方式 Teaching Methods	作业 Assignment
1	<b>Chapter 1 Introduction</b> 第 1 章 引言	Lecture and Discussion 授课与讨论	
2	<b>Chapter 2 Introduction to the Relational Model</b> 第 2 章 关系模型介绍 <b>Chapter 6 The Relational Algebra</b> 第 6 章 关系代数	Lecture and Discussion 授课与讨论	Homework-Chapter2 第 6 章 家庭作业
3-4	<b>Chapter 7 Database Design Using the E-R Model</b> 第 7 章 使用 E-R 模型的数据库设计	Lecture and Discussion	Team Work 小组团队作业

	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	授课与讨论	
5-7	<b>Chapter 3 Introduction to SQL</b> <b>第 3 章 SQL 简介</b> 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
8-9	<b>Chapter 4 Intermediate SQL</b> <b>第 4 章 中级 SQL</b> 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
10	<b>Chapter 5 Advanced SQL</b> <b>第 5 章 高级 SQL</b> 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	
11	<b>Chapter 8 Relational Database Design</b> <b>第 8 章 关系数据库设计</b> Features of Good Relational Designs, Normal Form, Functional Dependencies 好的关系设计的特点、范式、函数依赖 <b>Chapter 13 Transactions</b> <b>第 13 章 事务</b> Concept, fundamentals of transaction 事务概念、事务处理系统的基本性质	Lecture and Discussion 授课与讨论	
12	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、评价方式以及在总评成绩中的比例 **Assessment Index & Weightage**

总评构成 (1+X) Grading Computation	评价方式 Assessment Index	占比 (%) Weightage (%)
X1	过程考核: 个人项目报告 (2000 words) Final Personal Report (2000 words)	50%
X2	过程考核: 个人作业 (800 words) Personal Work (800 words)	20%
X3	过程考核: 小组团队作业 (1200 words) Team Work (1200 words)	20%
X4	过程考核: 课堂表现 Class Performance	10%

任课教师 Signed by Instructor: 余莉 Yu Li

系主任审核 Signed by Teaching Supervisor: 矫桂娥

日期 Date: 2023.9.4