《数据库原理课程设计》教学大纲

一、课程信息

	中文数据库原理课程设计课程名称						
	英文 Curriculum Design of Databa				utabase Principle		
基本信息	课程号	Į.	5208073	课程性质	必修		
	学分		0.5	实验/上机学时	16		
	开课学期		4	先修课程	无		
	面向专业 计算机科学与技术、软件工程、空间信息与数字技术、信息与计算科学						
课程目标	术发展的最新:课程目标 2: 的数据库解决课程目标 3: 可针对要求设课程目标 4: 包	现状; 能够根据数 方案; 具有梳理数 计数据库, 计对复杂工	据库管理系统的基据间的逻辑关系的 并在设计中体现的程间题,能够选择	基本操作方法和应用技 的基本技能和方法,在 创新意识;	术文献,跟踪了解数据库技术,根据条件约束设计可行进行专业活动、技术推广中工具,能够主动获知数据库可通交流的能力。		
实验指导书	Ż	数	据库原理实验指导	学技术系	自编[√]统编[]		
	Dept	.Spatial	informaion &	Digital technol	自编[]统编[]		

二、 课程目标与毕业要求的关系矩阵

		毕业	要求	
	3. 3	4. 2	10. 2	10. 3
课程目标1				√
课程目标 2		√		
课程目标 3	√			

课程目标 4		√	

附支撑点内容:

- 3.3(系统设计)针对海洋空间信息领域复杂工程问题,能够进行空间信息系统及产品设计,在设计中体现创新意识;
- 4.2 (设计)能够根据空间信息的各类特征和影响因素,选择研究路线,设计可行的实验方案;
- 10.2(理解、尊重)了解专业领域的国际发展趋势、研究热点,在从事专业活动、技术推广时,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性;
- 10.3 (跨文化沟通)能够阅读并理解外文科技文献,了解专业领域的国际发展状况,在跨文化背景下进行沟通和交流。

三、 教学内容

实验内容:

ART ART	33 4	实	Λπ स्टेंक	每			对语	程目	标的支	撑
实验项 目名称	学时	验类型	要求	组人数	实验目的	实验项目内容	目 标 1	目 标 2	目 标 3	目标4
认识 DBMS	2	<u>验</u> 证	必选	1	1. 通过安装和使用某个商用数据库管理系统,初步熟悉DBMS 的工作环境和系统架构。推荐使用 SQL SERVER 2012 数据库管理系统; 2. 搭建实验平台; 3. 在实验平台上创建数据库;	练习用 2 种不同方法 启动 SQL SERVER 服 务;练习数据库服务 器的连接方法,熟悉 SSMS 工具和查询编辑 器的使用;创建数据 库;在数据库中增加 数据文件;查看数据 库属性;转移数据库 的物理文件		√		
使用 SQL Server 管理数 据表	2	<u>验</u> 证	必选	ŽÍ plS	1. 能够理解数据表的特点; 2. 能够在 Management Stuio中创建、编辑及删除数据表; 3. 能够使用 T-SQL 创建、编辑及删除数据表;	依据数据表的结构创 建相对应的数据表; 增加字段,删除字 段,修改字段;建立 索引;删除索引		√	√ 	
管理 SQL Server 表数据	2	<u>验</u> 证	必选	1	1. 熟悉数据表结构及使用特点; 2. 能够使用 Management Stuio 界面方式管理数据表 数据; 3. 能熟悉使用 T-SQL 语句管 理数据表数据。	表中插入数据; 修改 数据, 删除数据, 删 除部分记录		√	✓	
数据库单表查	2	验	必选	1	1. 掌握 SELECT 语句的基本语 法和查询条件表示方法;	依照实验指导书进行 查询工作		√	√	

询1		证			2. 掌握查询条件表达式和使 用方法;					
数据库 单表查 询 2	2	验证	必选	1	1. 能使用 GROUP BY 进行分组查询; 2. 能利用 HAVING 子句进行分组后的筛选; 3. 能使用 ORDER BY 子句进行排序。	依照实验指导书进行 查询工作		1	✓	
数据库 综合查 询图 1	2	验证	必选	1	1. 能使用 SELECT 语句进行查询; 2. 熟悉查询条件种类和表示方法; 3. 能使用连接查询进行跨表查询;	依照实验指导书进行 查询工作及对视图的 操作		√	\rightarrow	
数据库 综合查 询及视 图 2	2	验证	必选	1	1. 能使用嵌套查询; 2. 能正确使用视图; 3. 能正确使用集合查询。	依照实验指导书进行 查询工作及对视图的 操作		√	√	
数据库 的安全 性			ų į	pt.S	能在 Windows NT 认证模式下对数据库用户帐号进行建立与取消操作; 能在混合模式下对数据库用户帐号进行建立与取消; 能进行数据库用户权限的设置; 能对数据库用户帐号进行权限分配、回收等操作; 能对数据库的角色进行分类。	依照实验指导书完成 相应代码的撰写	√			~

期末报告的要求:

- 1. 题目选择合理;
- 2. 报告格式参考学校毕业论文的格式要求;
- 3. 内容包含如下:
 - 1).问题的描述
 - 2).需求分析
 - 3). 概念模型设计
 - 4).逻辑模型设计
 - 5). 建立数据库并录入数据
 - 6).对数据库的操作(增删改查等)
 - 7). 收获与体会

四、考核与评价细则

は、

	平时成绩	#0-1:-H7 /1:	
	课堂表现 实验内容	期末报告	
1	5	5	10
2	23	12	35
3	23	16	39
4	9	7	16
合计(成绩构成)	60	40	100

1. 平时成绩评价标准

时成绩评	 放绩评价标准								
	课程目标	评价标准							
		优秀(90-100)	良好(70-89)	合格(60-69)	不合格 (0-59)				
	1	按照要求完成预习; 准备充分,方案有充分的分析论证过程; 操作规范;实验步骤 与结果正确。能根据 数据库系统的知识 点,主动查阅国内外 技术文献,跟踪最新 数据库技术的发展。	按照要准完成预习;完成充分的操作案证实验验。 化较充充分的分析规范 果正确。 化规则 是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,不是 我们,我就不是 我们,我就不是 我们,我就不是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们,我们就是 我们就是 我们就是 我们就是 我们就是 我们就是 我们就是 我们就是	可以按照要求完成预 习;做好准备,操作 比较规范;实验步骤 与结果基本正确。能 根据数据库系统的知识点,在提醒下查阅 国内外技术文献,可 以跟踪最新数据库技 术的发展。	不能按照要求完成 预习;操作不太规 范;操作不太规 范;实验较多。 案错误数据库系统 的知外技术或直 国内外技术数据库技术的发展。				
	2	不旷课,不迟到,不早退,很积极的根据 所学知识,寻求实验 合理的解决方案。	不旷课,不迟到, 不早退,能根据所 学知识,寻求实验 合理的解决方案。	能正常出勤,可以根据所学知识,寻求实验合理的解决方案。	有旷课或者迟到早 退现象,不能根据 所学知识,寻求实 验合理的解决方 案。				
平时成绩	3	按时交实验报告,实验数据与分析详实、正确;能根据要求设计数据库,并在设计中体现创新意识。	按时交实验报告, 实验数据与分析比 较详实、正确;能 根据要求设计数据 库,并在设计中体 现一定的创新意 识。	能按时交实验报告, 实验数据与分析正 确,能根据要求设计 数据库,创新意识一 般。	不能按时交实验报 告,实验数据与分 析有错误;能根据 要求设计数据库, 没有创新意识。				
	4	实验报告图表清晰, 语言规范,符合实验 报告要求。实验中能 能够主动获知数据库 的国际发展趋势。	实验报告图表较清 晰,语言规范,符 合实验报告要求。 实验中能能够了解 数据库的国际发展 趋势。	实验报告图表比较清 晰,语言比较规范, 符合实验报告要求。 实验中对数据库的国 际发展趋势不太感兴 趣。	实验报告图表欠清 晰,语言不规范, 不太符合实验报告 要求。不关系数据 库的国际发展趋 势。				

2. 期末报告评价标准

	课程目标	评价标准						
	以任日 加	优秀(90-100)	良好(70-89)	合格(60-69)	不合格 (0-59)			
	1	通过课程实践,能理性利实践,能理性认识,并能复数、能理性认识,并能复数、断步型。常常清洁。是要与人。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	通过完性性的 电子型 医电子型 医电子型 医电子型 医克里特氏 医克里特氏病 医克里氏病 医克里氏病 医克里特氏病 医克里氏病 医克克克氏病 医克克氏病 医克克克氏病 医克克氏病 医克克克氏病 医克克氏病	通过课程实践,基本识明理性,是实践,是实践,是实践,是实现,是是实现,是是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是	通能完性 化 电			
期末报告	2	按期完成规定的任 务,态度端正,作风 严谨,严格遵守各项 纪律。很积极的根据 所学知识,寻求实验 合理的解决方案。	能按期完成规定的 任务,态度端正, 作风较严谨,严格 遵守各项纪律。能 根据所学知识,寻 求实验合理的解决 方案。	可以按期完成规定的 任务,态度比较端 正,遵守各项纪律。 能根据所学知识,寻 求实验合理的解决方 案,但方案不太合 理。	不能按期完成规定 的任务,态度不端 正,作风不严谨, 不能严格遵守各项 纪律。不能根据所 学知识,寻求实验 合理的解决方案。			
	3	按时交期末报告,实验数据与分析详实、正确:能根据要求设计数据库,并在设计中体现创新意识。	按时交期末报告, 实验数据与分析比 较详实、正确;能 根据要求设计数据 库,并在设计中体 现一定的创新意识。	能按时交期末报告, 实验数据与分析正确;能根据要求设计 数据库,创新意识一般。	不能按时提交期末 报告,实验数据与 分析有错误;能根 据要求设计数据 库,没有创新意 识。			
	4	期末报告图表清晰, 语言规范,符合报告 要求。设计中能能够 主动获知数据库的国 际发展趋势。	期末报告图表较清 晰,语言规范,符 合报告要求。设计 中能能够了解数据 库的国际发展趋 势。	期末报告图表比较清 晰,语言比较规范, 符合期末报告要求。 设计中对数据库的国 际发展趋势不太感兴 趣。	期末报告图表欠清 晰,语言不规范, 不太符合期末报告 要求。不关心数据 库的国际发展趋 势。			

主撰人:王令群 审核人:郑宗生,袁红春 教学院长:袁红春

日期:2018年12月26日



空间信息与数字技术系

Dept. Spatial information & Digital technology