微课设计报告

录制时间: 2016 年6月20日

微课时间: 6分57秒

系列名称	EXCEL 软件的使用
微课名称	RANK 函数读起来
知识点描述	RANK 函数、NUMBER 对象、REF 范围、绝对地址的引用
知识点来源	学科: _计算机 年级: _高一 教材: 《计算机应用基础》
基础知识	掌握了 EXCEL 软件的基本操作,对简单的一些函数有所了解
学习目标	掌握 RANK 函数的使用方法和各参数的意义; 培养学生分析问题、解决问题的实践操作能力。。
重点难点	对 RANK 函数的参数深刻体会和熟练掌握,绝对地址的引用。
适用对象	愿意学习 EXCEL 软件的任何人
教学类型	□讲授型 □问答型 √启发型 □讨论型 √演示型 □联系型 □实验 型 □表演型 √自主学习型 □合作学习型 √探究学习型 □其他
设计思路	在学习《计算机应用基础》课程中,EXCEL函数是学习难点之一, 那么多的英文参数,学生要么记不得,要么记乱了,本节课通过带领 大家读函数,分析参数,运用技巧,使学生对 RANK函数参数有深刻 的印象,并能熟练使用;通过操作、评价、讨论、自我展示等活动, 培养学生分析问题、解决问题的实践操作能力。

教 学 过 程			
	内 容		时间
日 标 呈 现	内 容 第一部分: 引入本节课主题 导入: 同学们在学习 EXCEL 软件的时候,最头疼的就是 函数了,那么多的英文参数,大家很难记住或者是混淆在一 起,其实 EXCEL 函数并没有想象的那么难,我们大家一起把 函数读起来-引出本次微课的主题: RANK 函数读起来。 RANK 函数: 是返回某数字在一列数字中相对于其他数 值的大小排名。 注意点: 了解几个概念: 对象、范围、排法。正确理解升序和降 序的含义。	画面 第 1 8 4 PPT	时间 1分秒

	第二部分:分析 RANK 函数作用:		
	返回某数字在一列数字中相对于其它数值的大小排名。		
	引导学生观察 PPT 讲解,对几个概念加深印象。 观察演示中的案例,思考:对象、范围的区别和寻找技 巧。最后得出结论:在横向找对象,在纵向找范围;相同的 排名,对象是变的,范围是不变的。 理解了几个概念以后,再来分析 RANK 函数参数:		
	1. Number 是要查找排名的数字;		
	2. Ref 是一组数或对一个数据列表的引用;		
正	3.0rder 是在列表中排名的数字:升序或者降序。		
正 文 讲 解	 技巧:注意观察中文提示,来理解参数的含义。 动手试一试: 引导学生小组合作,选择合适的对象和范围,用不同的 排序方法,实现对比操作。 注意点: 1.0rder 参数用[]括起来,是什么意思; 2.一般情况下,升序是:高的第一,重的第一,成绩好 的第一,反之就是降序。 得出结论: 对象与 Number,范围与 Ref,排名与 Order 是一一对应 的。 	第 9-16 张 PPT	3分20 秒

第三部分:操作演示

第一步:准确定位单元格,插入函数。

鼠标单击要排名的单元格,单击插入 fx 按钮,弹出"插入函数"对话框,找到 RANK 函数,如果没有,点击顶部的 搜索函数,输入 RANK,然后点击"转到"就行了。

第二步,在函数参数对话框内正确设置参数。

鼠标单击 Number 后面的输入框,选中"张三"的身高 B2 单元格;鼠标单击 Ref 后面的输入框,选中 B2-B5;鼠标 单击 Order 后面的输入框,输入 0 或者不输入。

播放暂停:回忆一下,输入0或者不输入是按照什么排 序的,身高最高的是第一名还是最矮的是第一名。

"体重排名"单元格教师可以先不演示,由学生自主完成,然后小组讨论。

第三步:鼠标选中已经完成排名的单元格 D2 和 D3,然 后移动鼠标到单元格右下角,当鼠标的形状变成实心加号的 操作过 2分30 时候,往下拖动至 E5。(思考:除了拖动,还有一种公式填 程演示 秒 充的方法是什么?)

引导学生仔细观察,发现问题:有两个第一名,而且这 两个人的数据并不一样,肯定是做错了。

如何解决问题呢?可以分小组讨论,学生自主操作查看。

引导学生观看身高排名列最后两个单元格的函数范围 的变化,得出结论:在鼠标向下拖动的时候,对象在变化, 范围也在变化,而我们的要求是:范围是不允许变的。

第四步:在行号前面加"\$"绝对引用符号,把范围固定起来;

思考:列号前面要不要加"\$"符号?加不加有没有影响。

运用方法:

1、创设情境:展示图文并茂的课件和函数界面,培养
 学生的学习兴趣,养成良好的学习习惯。

2、提问法:里面有哪些内容,各种函数参数如何设置,

让学生巩固所学知识,并能够灵活应用知识。	
3、演示、讲授法:将任务分解成若干小任务,并分析	
每个小任务用什么方法去实现。	
4、自主探索法:给学生自主学习留有一定的空间,让	
各组学生发挥自己的主观能动性在不同的素材里运用 RANK	
函数。	

	第四部分:归纳小结:		
归 纳 小 结	本节课我们大家一起学习了 RANK 函数的作用、概念、 参数的理解和实际的运用?其中重点是对象和范围的理解, 难点是对三个参数的掌握。 最后,在这首"雨的印记"的轻音乐中,结束我们的 RANK 函数读起来的课程,祝愿我们每个人都能学有所成, 并把所学知识运用到实际工作中。	第 17 至 18 张 PPT	7 秒
教 学 反 思	RANK 函数无论是在学校,还是在企业,都是经常使用的的初学者来说,经常容易忘记或者把英文参数混淆在一起,本的动画和丰富的讲解,激发学生对 EXCEL 软件的学习兴趣,并导下去实现任务,体验成功感,对整个计算机课程甚至其他认进效果。 无论是设计问题、制定计划、解决问题还是总结评价,学生是活动的主体。学习又是开放的,在确定了需要研究的问操作活动素材进行分组或者单独活动和学习,无论是学习的内操,学生可能会就一个问题提出许多种解决方案,也可能会想意义的、需要进一步研究的问题。让学生真正体会到学习不是而是复杂的,有时甚至是难以预测的。 基于问题的学习是学生自主参与学习的过程。学生愿意学动力)、主动学习(成为学习的主人),并且通过与同学、教通过不断地反思,调整自身习惯的学习方式与方法,在解决问解决问题的能力,从而更加善于学习,成为独立的学习者。基中的学习,在实施过程中也会有一些困难,特别是对我们教师求,要有娴熟驾驭课堂的能力和良好的教学设计方案。		【们过师好 生生习的的 学与星卫范高生的的 进生习的过 习交获情的 一动引促 ,接结有, 的,得境要

自主学习任务单

一、学习指南

1. 课题名称: RANK 函数读起来

2. 学习目标:

掌握 RANK 函数的含义、参数和基本方法;

根据实际需要,灵活地选择和设置正确 RANK 函数。

培养学生分析问题、解决问题的实践操作能力。

3. 学习方法建议:

自主学习或小组合作学习

二、学习任务

1. 收集整理素材, 比如班级期中考试成绩表或者公司员工季度工资表。

2. 观看微课 PPT 讲解部分,理解对象和范围的概念;

3. 自主插入 RANK 函数,通过观察提示,能不能自己设置三个参数;

4. 观看微课演示 RANK 函数参数部分, 自主设置参数;

5. 往向拖动单元格公式时,思考有没有其它操作方法?

4. 发现了几个相同的排名,分析原因,通过观察,能否解决问题,引入"绝对地址"和"相对地址"区别的知识点。

◆ 操作演示,探究规律

先根据实际需要独立制作,当遇到困难无法进行时再观看操作演示。观察思考你 的操作与演示有没有不同的地方,理解演示操作的原理,并一一记录下来。

三、困惑与建议