## 微课设计方案

**录制时间:** 2016 年 3 月 5 日

## **微课时间:** 6分44秒

系列名称	Excel 应用之顶岗实习报酬
微课名称	超强计算——公式应用
知 识 点 描   述	公式应用,是体现 Excel 办公软件计算处理能力的重要知识点,应用非常广泛,既不同于前授的 Excel 的排版设计功能,又有别于后续的数据管理分析功能,在知识和技能方面都有承上启下的作用。
知 识 点 来   源	<ul> <li>√学科: <u>计算机应用基础</u> 年级: <u>中职一年级</u> 教材: <u>《计算机应</u></li> <li><u>用基础》(第3版)江苏凤凰教育出版社 马成荣主编</u></li> <li>□不是教学教材知识, 自定义:</li> </ul>
基础知识	听本微课之前需了解的知识: 能根据需求在 Excel 中输入、编辑数据,了解 Excel 公式的组成。
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
适用对象	<ul> <li>学生:本微课是针对本学科平时成绩多少分的学生?</li> <li>□40分以下 √40-60分 √60-80分</li> <li>√80-100分 □100-120分 □120-150分</li> <li>教师:□班主任 □幼儿教师 □普通任课教师 □其他</li> <li>其他:□软件技术 □生活经验 □家教 □其他</li> </ul>

1

计算机应用基础是中职各专业学生的一门文化必修课程,如何充 分发挥本课程基础性、文化性、思想性和工具性的功能,更好地服务 于专业教学,培养学生的综合职业能力,提升学生的职业素养,是本 课程系列化微课设计的指导思想。设计过程中,践行"以生为本、能 力本位、行动导向"三大理念,选题着眼于"基于经验、回归生活、 引导行动",设计的逻辑顺序充分体现"为了行动而学习,通过行动而 学习"和"行是知之始,知是行之成"。

本系列以"顶岗实习报酬"为主线,顶岗实习是中职学生三年级时很重要的实践性教学环节,与学生息息相关,享受顶岗实习报酬是学生的合法权益,设计时抓住学生"对实习的憧憬"和"成功实现维权"的心理需求,在对顶岗实习报酬的计算、比较、统计、分析的"抽丝剥茧"过程中,紧扣 Excel2010 软件功能,将平时教学过程中学生难于理解的知识点、易于出错的问题进行有针对性的设计。

设计思路

如,本微课是该系列的开篇之作,主要选取"Excel 公式应用" 为主题,这部分教学内容有"应用广、看着易、用着难"的特点,难 就难在公式的准确引用,更深层次的问题就是对"公式引用"技术内 涵的清晰领会。本微课的突破方法是:结合顶岗实习报酬的计算实际, 直观展示 Excel 的超强计算功能,通过对"公式引用"技术内涵的解 析,不同操作情境的创设,进一步加深学生对正确公式应用的印象。 本微课的制作主要以 PPT 幻灯片的形式录制,选材时着重关键教学内 容的提取,以关键词的形式呈现,力求"字简言明"。可让学生跟着视 频操作,以实际操作的形式让学生自主性学习。

本微课主要是针对中职一年级学生而设计的,结合学生注意力容 易分散的特点,设计时在学习形式上力求避免传授的单一性,更多的 呈现动手的操作性。为激发学生的学习兴趣,视频录制时去除了教师 的"喋喋不休",配以纯音乐,让学生从看中学,学中悟,快捷地掌握 知识点、领会技术内涵和通晓操作要领。

2

教学內容     设计意图     画面     时间       [片头字幕] 计算机应用基础 ——Excel应用之顶岗实习报酬系列 [背景画面] 浩瀚的星空,一个求知青年,静静地 摘下属于自己的一颗"星"     呈现课程名称 呈现微课系列名称     第1张 PPT     4秒       [背景画面] 浩瀚的星空,一个求知青年,静静地 摘下属于自己的一颗"星"     呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课的学 生找到了自己心仪的 学习内容     第2张 PPT     6秒       [課題字幕] 超强计算 ——公式应用 [背景画面] 广袤的草原,一个求知青年,静静地 采下属于自己的一朵"云"     呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课名称 呈现本微课的学 生找到了自己心仪的 学习内容     第2张     6秒	教学过程						
I       I       I       第4秒       第1张       4秒         1       算机应用基础       里现课程名称       PT       1        Excel 应用之顶岗实习报酬系列       1       1       1       1         I       1       第画面       1       1       1       1         1       <		教学内容	设计意图	画面	时间		
呈现 [背景音乐] 一首纯音乐版的《星语星愿》 喻指可心随我愿 以上 2 幅 PPT 背景画 面和背景音乐,组合 起来的喻义就是"摘 星采云",暗指本课程 微课是"互联网+"背 景下信息化学习资源 中的"一颗星"或"一 朵云",可随时随地供 学生"摘"或"采"。 同时也喻指当下云学 习环境下的微课	目 呈标 现	[片头字幕] 计算机应用基础 一Excel应用之顶岗实习报酬系列 [背景画面] 浩瀚的星空,一个求知青年,静静地 摘下属于自己的一颗"星"          [課題字幕] 超强计算 一公式应用         [背景画面]         广袤的草原,一个求知青年,静静地 采下属于自己的一朵"云"         [背景音乐]         一首纯音乐版的《星语星愿》	呈呈 喻生学 呈呈 喻生学 喻 以面起星微景中朵学同习现现 指找习 现现 指找习 本学 学到方 本学 学到内 可 2 背的云是信"","也境" 习了向 微习 习了容 心 幅景喻","互化大概 微己 和自 不自 不自 不自 不自 不自 不自 不自 不自 我 那子,是你,你你 你的定 那个,我们 我们 我	第1张 PPT 第2张 PPT	4秒		

正 讲	[引入主题] 你将顶岗实习吗? 知道顶岗实习有报酬吗? 想弄清自己的合法权益吗? 请跟我来	情景导入,起到"设 疑激趣"的作用	第3张 PPT	17 秒
	顶岗实习报酬到底是咋回事?	抓住学生"对实习的 憧憬"和"成功实现 维权"的心理需求	第4张 PPT	4 秒
	企业、学校、学生三方会签订实习协 议! 协议中应写明企业所给付的实习报 酬! 企业通常以月工资的形式发放实习	阐明顶岗实习报酬的 产生背景、给付的责 任主体和发放形式, 增强学生的企业归属 感和职业敏感性	第5张 PPT	11 秒
	报酬: [认识公式] <公式一> 应发工资 基本工资:工作岗位津贴 奖金:工作出色获取 缺勤扣款:表现不佳引发 关系? 应发工资=基本工资+奖金-缺勤扣款	以某公司顶岗实习员 工资发放为例 介绍之资工资加多例 及含义,同时让学自 已该如何表现 引发系 机公式表示四者间的 关系	第6张 PPT	28 秒
	实际拿到手的是多少? 别急 <公式二>	引出实发工资的概念 进一步激发学生的求 知欲 介绍实发工资的组成	第7张 PPT	8秒
	实发工资 应发工资:企业协议给付 社会保险:企业代缴社会保险费 代缴个税:企业代缴个人所得税	及含义,同时让学生 初步了解社会保险费 和个人所得税等经济 生活知识	第8张 PPT	17 秒

I				
	关系?	引发学生思考四者间 的关系		
	实发工资=应发工资-社会保险-代缴个税	用公式表示四者间的 关系		
	有点晕?算一算,就明朗多了	引出公式应用	第9张 PPT	5 秒
	[公式应用]			
	请打开"顶岗实习员工工资单"工作	指导学生做好公式应	第10张	7秒
	海! ————————————————————————————————————	用操作的准备工作,	PPI	
	看一看,工作表"工资结算单"!	复习打开工作簿和工 作表的方法		
	"工资结算单"图片	缓慢定向移动的图	第11张	13 秒
	<b>哇塞,好多项都是"0.00"呀!</b>	片,旨在指导学生掌	PPT	Ŭ
		握阅读表格数据的一		
		般顺序和快速浏览数		
		据的方法		
正文	看得够仔细!	旨在鼓励学生看表要	第12张	21 秒
讲解	还不是正式员工呢,有些项目还不能	仔细,精力要集中,	PPT	v
	享受!	方法要得当:工作表		
	对了,实习责任险在签订协议时已办	中保留"职务津贴"		
	妥了!	"工龄津贴""养老保		
	便于计算,先把它们隐藏起来!	险""医疗保险""失		
		业保险""住房公积		
		金"和"个人所得税"		
		等数据项,旨在让学		
		生熟悉真实的工资结		
		构和日常的个人经济		
		生活;让学生知晓"实		
		习责任险"应由校方		
		和企业协议办理;为		
		方便计算,让学生把		
		一些无效数据进行		
		"隐藏"操作,起到		
		复习旧知的作用		

	PP	引发学生思考应发工	笛13张	7 秒
		次的计算公式		1 12
	月 相 片山工次左人符。	贝印日开公式	111	
	恶一恶,应反上负忘公异:			10 1
	近北侍 Excel 公式吗?	顺利过渡到 Excel 公	第14	18 1/2
		式	PPT	
	以"="号开头!	旨在复习和强调,此		
		处是学生应用公式时		
		易遗忘且常出错的地		
		方		
	由运算符、单元格引用、数值或文本、	复习 Excel 公式的组		
	函数等4种元素组成。	成		
	如: =D2*10+E2-F2 <sup>2</sup>	Excel公式举例,为学		
		生正确书写"应发工		
		资"的公式做铺垫		
	<操作演示>		第15张	35 秒
	以第一个员工的应发工资计算为例。	抬导学生正确利用	PPT	00 0
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	Freal 公式进行应发	111	
正文	步骤 1—— 光标完位到单元枚 T4.	工次的计算		
讲解	步骤1 元孙及臣均十元福 5年, 去郾 9—正确龄〉 八式"(1444-14".	工贝的打开		
	$5 \times 2$ $\pm m_{\text{m}}$ $(\Delta \pm 0)$ $(\pm 1)$			
	少來3 小⊥ ∨ 以敞口十徙。	它位到正确的计符入	笛16 卍	17 私
	工页 纪 异 干 图 月	大世到止朔的11异公 十 11世止山井	新 10 派 DDT	11 12
	相 相 井仙日子仙片心子次左人	式, 证字生比刈 到公兴, 田本, 五二	PPI	
	您一您, <u></u> 其他贝上的应友上货怎么	<b>引</b> 友字生忠考,目王		
	异?	元成余下的裸作仕务		
	当然,刚才的方法可再用儿次!	在巩固、强化的同时,		
		感知同一公式重复应		
		用的繁琐,为"公式		
		引用"做情感辅垫		
	太繁了,	感同身受,情感共鸣,	第17张	8秒
	Excel 能叫"超强"电子表格吗?	激发学生求新求变的	PPT	
	Let's go!	欲望		
	〈操作演示〉	学生不经育中、通过	第18张	39 秒
	通过Freel 公式引用 正确计管全下	Fxcel <u>从</u> 式引用 能	PPT	00 1/
	的员工应发工资 握作加下。	正确计管全下的吕丁	111	
	HI贝上应及上贝,抹什知下: 	山朔月东下的贝上		
	少策 1── 元 你 定 心 到 早 九 俗 J 4;			

	步骤2—光标指向填充句柄"+"; 步骤3—拖放填充句柄"+"至 该列最后一行或双击。 含应发工资全部正确计算结果的"工 资结算单"图片 太神奇了,对吗?可用到了公式引 用! Excel 公式引用是咋回事?			应发工资, 魔术般地 感知 Excel 的"超强" 计算功能, 迅速点燃 学生继续学习 Excel 的热情 便于学生验证操作结 果 引出"公式引用" 激发学生的求知欲,	第 19 张 PPT 第 20 张	8秒 39秒
				满足学生想揭示技术 内涵的强烈心理需求	PPT	
	〈表格解	析>				
	单元格	公式内容	说明	解析公式引用的技术		
正文 讲解	J4	=G4+H4-I4	被引用公式	内涵, 细化引用的兵体变化, 通过字体颜		
	J5	=G5+H5-I5	当 J4 单元 格引其元格引相之格 引它相 时 一 本 和 行 中 时 小 全 格 引 之 本 引 的 用 行 中 时 小 公 到 行 中 时 小 公 到 行 中 时 小 公 到 行 中 时 小 公 到 行 中 时 小 公 到 行 中 时 时 、 ( 本 ) 功 ( 、) ) 功 ( 、) ( ) ( 、) ( ) ) ( 、) ( ) ) ( ) ( )	色的变化规律动态展		
	J6	=G6+H6-I6		示引用的变化规律,		
	J7	=G7+H7-I7		化加豕刀共体		
	J8	=G8+H8-I8				
	J9	=G9+H9-I9				
	J10	=G10+H10-I10				
	J11	=G11+H11-I11				
	找到规律了吗?		引导学生提炼出规律 性的东西,通过有规			
	引用即复制			律的箭头指示,揭示 出公式引用的技术内 涵 给出"引用"就是"复		
	你真棒!			制"的结论,留给学 生自我探究的空间 对学生的出色表现给 予积极评价		

正文	真碰巧,应发工资没有超过3500元 的。 依据《中华人民共和国个人所得税法 实施条例》,	培养学生对数据的敏 感性,为后续"高效 比对"微课的学习做 准备 培养学生研读国家法 律法规的兴趣和自觉	第 21 张 PPT 第 22 张 PPT	6秒 14秒
计解	每月收入 3500 元以下可免征个税! 若感兴趣,可继续研究! [操作练习]	性,增强维权意识 巩固、强化 Excel 公	第23张	6秒
	空白实发工资的"工资结算单"图片 试一试,实发工资如何计算? 一眨眼的功夫,Excel的计算功能真	式引用的操作,培养 学生独立操作的能力 引发学生情感体验	PPT 第 24 张	7秒
	是超强!		PPT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	[ <b>回顾总结]</b> <温馨家居展示>	缓解学生紧张的学习 情绪,感知生活的温 馨,旨在引导学生	第 24 张 PPT	10 秒
归纳	实发工资=应发工资-社会保险-代缴个税 实发工资=应发工资-社会保险-代缴个税 二者均可用 Excel 公式进行计算!	"泛在学习" 回顾小结本微课学习 内容	第 25 张 PPT	20 秒
	[下节内容] 超强计算—IF 函数应用	提醒学生关注本系列 下一节微课主题内容	第 26 张 PPT	10 秒
+/_ ))/_	<ol> <li>计算机应用基础课程的学习 来自现实生活和职业工作实际,主题主本微课选取顶岗实习报酬计算为主题 资、实发工资等概念的同时,巧妙地</li> </ol>	内容不仅仅来自计算机。 选取时更应关注生活,面 ,在帮助学生熟悉顶岗; 嵌入"Excel公式应用'	学科本身, 向学生职 实习报酬、 "的学习内	更多是 业生发。 应安,达
秋字 反思	A. 学 以 场 内 的 平 尽。 2. 学生综合职业能力的培养和职业素养的提升是每一个教育者必须长期 坚持和耐心等待的过程,不可能一蹴而就,"点滴改变,静待花开"。学生求新 求变思想的产生是需要有意识地激发和引导的。本微课之所以能有计划、有目 的地将"公式引用"这个平常教学中的难点加以突破,成功之处就在于不断满 足学生的心理需求,关注他所关心的,谋划他所想要的。			