

成都信息工程大学工会第九届多媒体课件大赛参赛作品汇总表（2）

序号	分工会	作品名称	作者姓名	课件节选1	课件节选2												
19	大气科学学院	卫星运动规律和遥感辐射基础	李谢辉	<h2>第二章 卫星运动规律和遥感辐射基础</h2> 	<p>② 卫星的矢径（卫星与地心的连线）在相等的时间内，在地球周围扫过相等的面积（开普勒第二定律）。</p> <p>③ 卫星轨道周期的平方与轨道的长半轴的立方成正比（开普勒第三定律）。</p> $k = \frac{a^3}{T^2} \quad k = \frac{GM}{4\pi^2}$ <p>G为万有引力常数 ($6.67259 \times 10^{-11} \text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$) M为中心天体的质量 ($M_{\text{地}} = 5.97370 \times 10^{24} \text{kg}$)</p> 												
20	网络空间安全学院	网络攻击与防御	刘宁	<h2>网络安全概述</h2> <p>OVERVIEW OF CYBER SECURITY</p> <p>刘宁 网络空间安全学院 lun@cuit.edu.cn</p>	<h2>DNS/IP基础设施</h2> <p>互联网上的DNS和IP基础设施管理层次结构</p> 												
21	网络空间安全学院	《操作系统原理》-虚拟存储器	闫丽丽	<h2>第五章 虚拟存储器</h2>  <p>网络空间安全学院 闫丽丽</p>	<p>虚拟存储器 请求分页 页面置换 抖动与工作集 请求分段</p> <h3>请求分页中的硬件支持</h3> <h4>页表机制</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>页号</th><th>物理块号</th><th>状态位P</th><th>访问字段A</th><th>修改位M</th><th>外存地址</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>分页是否在内存</td><td>分页被访问情况</td><td>分页被修改情况</td><td>分页在外存的地址</td></tr> </tbody> </table>	页号	物理块号	状态位P	访问字段A	修改位M	外存地址			分页是否在内存	分页被访问情况	分页被修改情况	分页在外存的地址
页号	物理块号	状态位P	访问字段A	修改位M	外存地址												
		分页是否在内存	分页被访问情况	分页被修改情况	分页在外存的地址												

22	<p>党委宣传部 (新闻中心); 校工会; 校友办公室联合分工会</p>	中国手语	姜林琳		<p>03 字母手语</p> <p>C: 拇指在下, 向上弯曲, 其余四指并拢, 向下弯曲, 相对成C形, 虎口朝里。</p> <p>D: 手握拳, 拇指搭在中指第二关节上, 虎口向后上方。</p> 
23	应用数学学院	微分中值定理与洛必达法则	刘海波		<p>其他类型的未定式极限例题</p> <p>例7 (1) $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^x (0^0)$, (2) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{\frac{1}{x^2}} (1^\infty)$.</p> <p>(1)解: 原式极限等价于 $\lim_{x \rightarrow 0^+} e^{x \ln x}$, 而</p> $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln x}{\frac{1}{x}} \left(\frac{0}{0} \right) \text{ 由洛必达法则 } \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\frac{1}{x}}{-\frac{1}{x^2}} = 0,$ <p>因此原式 $= e^0 = 1$</p> <p>(2)解: 原式极限等价于 $\lim_{x \rightarrow 0} e^{\frac{1}{x^2} \ln \cos x}$, 而</p> $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos x}{x^2} \left(\frac{0}{0} \right) \text{ 由洛必达法则 } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-\tan x}{2x} = -\frac{1}{2}, \text{ 原式 } = e^{-\frac{1}{2}}.$
24	应用数学学院	二重积分的计算	胡鹏		<p>三、利用对称性计算二重积分</p> <p>2. 设积分区域 D 关于 y 轴对称, D_1 是 D 中对应于 $x \geq 0$ 的部分, 则:</p> <p>(1) 若被积函数 $f(x, y)$ 关于 x 是偶函数, 即 $f(-x, y) = f(x, y)$</p> <p>则 $\iint_D f(x, y) d\sigma = 2 \iint_{D_1} f(x, y) d\sigma.$</p> <p>(2) 若被积函数 $f(x, y)$ 关于 x 是奇函数, 即 $f(-x, y) = -f(x, y)$</p> <p>则 $\iint_D f(x, y) d\sigma = 0.$</p>

25	应用数学学院	多元函数的偏导数与全微分	李艳	<div> <div>高等数学 (下)</div> <div>多元函数的偏导数与全微分</div> <div>成都信息工程大学</div> </div>
26	工程实践中心	一阶动态电路	赵丽娜	<div> <div>成都信息工程大学 第九届 多媒体比赛 参赛作品</div> <div>课程名称: 电子技术基础</div> <div>作品名称: 一阶动态电路 (First-Order Circuit)</div> <div>作品学时: 4学时</div> <div>工程实践中心 赵丽娜</div> </div>
27	计算机学院	创新创业-专利	任红萍	<div> <div>成都信息工程大学 Chengdu University of Information Technology</div> <div>专利法律制度概述</div> <div>主讲人 任红萍</div> </div>

二、高阶偏导数

成都信息工程大学

例 9

$z = x^3y^2 - 3xy^3 - xy + 1$, 求 $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}, \frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x}, \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}, \frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ 及 $\frac{\partial^3 z}{\partial x^3}$.

解

$\frac{\partial z}{\partial x} = 3x^2y^2 - 3y^3 - y, \quad \frac{\partial z}{\partial y} = 2x^3y - 9xy^2 - x$
 $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} = 6xy^2, \quad \frac{\partial^3 z}{\partial x^3} = 6y^2, \quad \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 2x^3 - 18xy$
 $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = 6x^2y - 9y^2 - 1 = \frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x} = 6x^2y - 9y^2 - 1$

问题: 混合偏导数都相等吗? 具备怎样的条件才相等?

II 电感元件的伏安特性 (VCR)

关联参考方向下 (passive sign convention): $u_L(t) = L \frac{di_L(t)}{dt}$ •VCR1

当电感电流不变即为直流时, 电压为零。(An inductor acts like a short circuit to dc)

$$i(t) = \frac{1}{L} \int_{-\infty}^t u(\lambda) d\lambda = \frac{1}{L} \int_{-\infty}^{t_0} u(\lambda) d\lambda + \frac{1}{L} \int_{t_0}^t u(\lambda) d\lambda$$

$$= i(t_0) + \frac{1}{L} \int_{t_0}^t u(\lambda) d\lambda$$

•VCR2

性质1: 电感电流有记忆电压的性质。
(The current through an inductor cannot change instantaneously)

知识延伸-专利制度的起源与作用

专利制度的起源

12、13 世纪

起源于欧洲

威尼斯颁布世界上第一部专利法

1474年

英国颁布《垄断法》

1623年

国民政府颁布《专利法》

2010

《中华人民共和国专利法》获得通过

1984年

2001年

2008年

为了顺应加入世界贸易组织和遵守TRIPs协议, 对专利法进行修订
 为提高自主创新能力, 对《专利法》进行第三次修订

28	计算机学院	跨入智能时代，遨游信息海洋	郭艳芬	 <p>CHENGDU UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY 计算机学院 SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE</p> <p>jsjxy@cuit.edu.cn http://jsjxy.cuit.edu.cn</p> <p>跨入智能时代，遨游信息海洋</p>	 <p>智能科学与技术 理工 工学</p> <p>· 落实《新一代人工智能发展规划》，培养人工智能领域专业人才，支持国家人才发展和创新发展战略</p> <p>智能系统研发 数据科学 智能产品研发 信息检索与自然语言处理 计算机应用系统研发 智能信息处理 图形图像与人工智能 智能行为决策</p>
29	计算机学院	朝鲜半岛及东北亚局势与国际秩序的大变局	岳旭媛	 <p>朝鲜半岛及东北亚局势与国际秩序的大变局</p>	 <p>中日韩合作进程再出发的影响</p> <p>美加墨板块 欧元区板块 东北亚板块</p> <p>1、在东北亚发展潜力的开发上</p> <p>东北亚地区是世界上最具有发展潜力的地区，但同时也是安全矛盾最复杂尖锐的地区，是全世界军力部署和武器部署最密集的地区。东北亚区域的GDP之和占到世界经济总量的20%。</p>
30	控制工程学院	第1章 创新方法概述	郭德全	 <p>第1章 创新方法概述</p> <p>InnovateNC A Cross-City Learning Collaborative #innovateNC</p> <p>Young Technology Connected Social Realists Educated Generation Z</p> <p>How To Innovate</p>	 <p>创新概念</p> <p>2- 创新的重要性</p> <p>市场定价 88美元</p> <p>40美元 香港公司 获利20美元</p> <p>20美元 广东外贸公司 获利5美元</p> <p>15美元 广东某制造商 成本12美元 获利3美元</p> <p>美国开发公司 获利48美元</p> <p>触摸式发声地球仪利润的分配</p>

31	控制工程学院	多旋翼无人机控制与飞行多媒体教学仿真测试软件	马忠丽		
32	控制工程学院	工业机器人建模与控制	顾硕鑫		 <p>图16 非伺服机器人手工作原理</p>
33	体育部	羽毛球运动理论与实践	刘露		

34	体育部	排球运动概述	刘媛源		
35	物流学院	《消费者行为学》课程	谢光明		
36	物流学院	商务谈判	鄢华		