

## 分部积分法单元教学设计

单元名称： 分部积分法				单元教学学时	2
				在整体设计中的位置	第 24 次
授课班级		上课时间		上课地点	
教学目标	能力目标			知识目标	素质目标
	1. 能利用分部积分法计算积分			1. 掌握分部积分法	培养学生逻辑推导能力
能力训练任务	任务 1 分部积分法				
本次课使用的外语单词	分部积分法 Partial Integral Method				
案例和教学材料	1. 教材：《高等数学及其应用（第 3 版）》，吕同富，高等教育出版社，2018. 4.				

### 单元教学进度

步骤	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	时间分配
1(任务 1)	分部积分公式引例： 乘积的导数公式变形	思考：移项后的积分简单了吗？	分组研讨	10 分钟
2(任务 1)	抽象出分部积分公式	教师讲授，学生归纳	学生认真听课并回答问题	20 分钟

3(任务1)	分部积分公式：例题讲解	教师启发讲解	师生研讨	25分钟
4(任务1)	分部积分公式：练习	学生练习，教师评价	学生思考解答	15分钟
5(任务1)	分部积分公式：小结	归纳公式应用规律	师生研讨	15分钟
总结	分部积分公式的计算应用			5分钟
作业	分部积分公式及其应用规律			
课后体会	本部分重点在于熟练掌握分部积分公式及其应用规律。			