

《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit SIX			课 次	16
授课班级		学时	2	上课地点	
教学目标	能力目标	知识目标		素质目标	
	了解汽车制动系统	掌握制动系统英语名称； 能够用汽车英语专业词汇描述制动系统		1、培养学生的创新精神与实践能力； 2、促进学生个性发展，培养学生分析问题与解决问题的能力； 3、培养学生的学习能力。	
教学重点与难点	教学重点：掌握汽车制动系统英语名称； 教学难点：能够用汽车英语专业词汇描述汽车制动系统				
参考资料	《汽车英语》				
教学条件	PPT 讲解，网络图片、视频				
教学过程与时间分配 min	主 要 教 学 内 容				教学方法与手段
导 入 15 min	通过学习汽车制动系统词汇导入新课				讲解 课件演示
讲 授 65 min	I New words and phrases: disk brake 盘式制动器 service braking system 行车制动系 parking braking system 驻车制动系 rear wheel 后轮 brake fade 制动失效 friction pad 摩擦块 brake lining 制动衬片，制动摩擦片 piston-floating brake caliper 活塞浮动制动钳 braking feel 制动感 piston-fixed brake caliper 活塞固定制动钳 high performance 高性能，高效能的，优越性能 brake shoe 制动蹄，制动蹄片，刹车蹄片 back plate 制动底板 piston-fixed caliper 活塞固定制动钳 high performance 高性能，高效能的，优越性能 brake shoe 制动蹄，制动蹄片，刹车蹄片 backing plate 制动底板				讲解 课件演示

	<p>brake drum 制动鼓 emergency brake 紧急刹车, 紧急制动 wheel cylinder 轮缸 parking brake 驻车制动器, 手刹</p> <p>II There are two completely independent brake systems: One is service braking system, which makes a moving car on road slow down or stop. The other is parking braking system, which keeps an unattended car stationary and prevents it from sliding.</p> <p>III Language points</p> <p>1. The disk brakes are the best brake we have found so far, and is fast replacing drum brakes on the rear wheels of modern cars. 盘式制动器是目前所见最佳制动器, 正在迅速地取代现代汽车的后轮鼓式制动器。</p> <p>2. The greatest advantage of disk brakes is that they provide significantly better resistance to “brake fade” compared to drum type braking system. 盘式制动器最佳优点是比鼓式制动器系统具有更好的抗制动衰减能力。</p> <p>3. The brake lining used to be made primarily of asbestos because of its heat absorbing properties and quiet operation. 制动摩擦片过去主要是由石棉制成的, 因为它具有吸热的特点和运行非常安静。</p> <p>4. Also, since there is no spring to pull the pads away from the disk, the pads always stay in light contact with the rotor. 并且因为没有回位弹簧使制动摩擦块脱离制动盘, 所以制动摩擦块始终与转子保持轻微接触。</p> <p>5. The drum brake includes one wheel cylinder, two brake shoes and some return springs mounted on a fixed back plate, and a brake drum mounted on an axle, which rotates along with the wheel. 鼓式制动器包括一个制动轮缸, 两个制动蹄片一些回位弹簧固定在制动底板上, 还包括制动鼓, 它安装在车桥上, 随着车轮转动。</p>	<p>讲解 课件演示</p>
<p>检查评价 10 min</p>	<p>师生互动, 针对课程教学内容, 提出问题, 请学生回答。并对学生回答情况进行评价。</p>	<p>师生共同进行评价</p>
<p>作业</p>	<p>复习本课程内容。</p>	<p>下次上课时检查</p>

三、课后反思

