

《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit SIX		课 次	17
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导入新课			讲解 课件演示
讲 授 65 min	<p>I New words and phrases</p> attachment [ə'tæt mənt] n. 连接，连接点 thickening ['θ ikəniŋ] n. 浓缩，增稠，增浓 skidding ['skidiŋ] n. 滑移，地面上拖行，侧滑滑行 slippery ['slipəri] a. 滑的，光滑的 directional [di'rek ənəl] a. 方向的，指向的，定向的 sensor ['sensə] n. 传感器，探测器 brake line 制动系统管路 brake hose 制动软管，刹车软管 brake fluid 制动液 catastrophic failure 灾难性故障 special fitting 专用接头 heavy braking conditions 紧急制动状态 <p>II The typical brake system : basic components: master cylinder, brake lines and brake hoses, and brake fluid. Master Cylinder</p> <p>III Language points</p> 1. In case of failure of a brake line, the master cylinder will redirect			讲解 课件演示

	<p>hydraulic pressure to the remaining lines, thereby avoiding catastrophic failure of the brakes. 如果制动管路出现故障, 制动主缸将液压重新输送到其余的管路上去, 从而避免制动器严重故障。</p> <p>2. Rubber hoses are only used in places that require flexibility, such as at the front wheels, which move up and down as well as steer. The rest of the system uses non-corrosive seamless steel tubing with special fittings at attachment points. 橡胶软管只用在需要灵活性的地方, 如前轮要上下运动, 还要转向。系统的其他部分用抗腐蚀无缝钢管, 连接处用专用管接头。</p> <p>3. Brake fluid is special oil that has specific properties. It is designed to withstand cold temperatures without thickening as well as very high temperatures without boiling. 制动液是种特殊机油, 其特点是: 抗低温而不增稠, 耐高温而不沸腾。</p> <p>4. The purpose of ABS is to allow the driver to fully depress the brake pedal without skidding on wet and slippery road under heavy braking conditions and to make a car shorten braking distances and stop in a straight line without loss of the directional control. ABS 的用途是在湿滑路面紧急制动状态下, 完全踩踏制动踏板而不侧滑, 使汽车缩短制动距离, 以直线停车而不失去方向性控制。</p> <p>5. During ABS operation, a pulsation can be felt in the brake pedal, accompanied by a fall and then rise in brake pedal and a clicking sound. ABS 工作时, 在制动踏板上可感觉到震动, 伴随有制动踏板下沉然后又上升感觉和嗒嗒的声音。</p>	讲解 课件演示
检查评价 10 min	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。	师生共同进行评价
作业	复习本课程内容。	下次上课时检查

三、课后反思

