

《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit SEVEN			课 次	19
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	
	了解汽车悬架系统组件	掌握悬架系统组件英语名称； 能够用汽车英语专业词汇描述悬架系统组件及工作原理		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：掌握汽车悬架系统英语名称； 教学难点：能够用汽车英语专业词汇描述汽车悬架系统				
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	通过学习汽车悬架组件系统词汇导入新课				讲解 课件演示
讲 授 65 min	I New words and phrases: suspension system 悬架系统 ride height 装载高度，悬架装载高度 shock absorber 减震器，减振器，缓冲装置 anti-sway bar 横向稳定杆 ride comfort 行驶舒适 vertical motion 垂直运动，竖向振动 coil spring 螺旋弹簧 leaf spring 钢板弹簧 torsion bar 扭力杆，扭杆弹簧 air spring 空气弹簧 lever action 杠杆作用 passenger car 乘用车 upper mount 上悬臂架 lower mount 下悬臂架 lower control arm 下控制臂 pressure tube 工作缸 level ride 平稳行驶				讲解 课件演示

	<p>standard equipment 标准设备, 标准装备</p> <p>II Passage A</p> <p>The suspension system performs six basic functions: (6个功能)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Maintain correct vehicle ride height (保持正确的汽车行驶高度) 2. Reduce the effect of shock forces (减少震动带来的影响) 3. Maintain correct wheel alignment (保持准确的车轮定位) 4. Support vehicle weight (支撑汽车重量) 5. Keep the tires in contact with the road (保持轮胎与路面接触) 6. Control the vehicle's direction of travel (控制汽车行驶的方向) <p>There are three basic components of any suspension: springs, shock absorber and anti-sway bar. (三个基本部件: 弹簧, 减震器, 横向稳定杆)</p> <p>There are four major spring designs in use today: coil spring, leaf spring, torsion bar, and air spring. (四个弹簧种类: 螺旋弹簧, 钢板弹簧, 扭杆弹簧, 空气弹簧)</p> <p>III Language points</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The spring supports the weight of the car, maintain ride height, and absorb road shock. Springs are the compressible link between the frame and the body. 弹簧支撑汽车重量, 保持装载高度, 吸收路面震动。它是车架和车身之间可压缩的连结构件。 2. The coil spring is a length of round spring steel rod that is wound into a coil. 螺旋弹簧是一根长长的圆形钢筋绕制成螺旋状的。 3. This type of spring consists of several layers of several steel plates (called "leaves") of different lengths stacked together to act as a single unit. 这类弹簧是由几层不同长度钢板片叠加在一起组成的, 作为一个单元。 4. Without shock absorber, the spring will extend and release the energy which may allow the tires to lose contact with the road. 没有减震器, 弹簧就会伸展, 释放能量, 可能会使轮胎失去与路面接触。 	<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

