

《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit two		课 次	4
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	
	了解汽车的发动机构造：活塞，活塞杆，曲轴，飞轮，油底壳	掌握常见汽发动机英文单词； 能够用汽车英语专业词汇描述汽车发动机；	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	重点：掌握常见汽发动机英文单词； 难点：能够用汽车英语专业词汇描述汽车发动机； 解决方法：讲授，讨论，提问，朗读，听写			
参考资料	《汽车英语》			
教学条件	PPT 讲解，网络图片、资料、教案			
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	介绍发动机有关知识，导入新课			讲解 课件演示
讲 授 65 min	<p>I New words:</p> <p>cylinder ['silində] n. 汽缸，圆筒，圆柱体</p> <p>camshaft ['kæmʃ :ft] n. 凸轮轴</p> <p>valve [vælv] n. 阀门，气门</p> <p>piston ['pistən] n. 活塞</p> <p>crankshaft ['kræŋkʃ :ft] n. 曲轴</p> <p>flywheel ['flaiwi:l] n. 飞轮</p> <p>casting ['k :stiŋ] n. 铸件</p> <p>coolant ['ku:lənt] n. 冷冻剂，冷却液</p> <p>bolt [bEult] v. 用螺栓连接，用螺栓固定 n. 螺栓</p> <p>II.phrases</p> <p>nternal combustion engine 内燃机</p> <p>cylinder block 汽缸体</p> <p>cylinder head 汽缸盖</p> <p>spark plug 火花塞</p> <p>piston ring 活塞环</p> <p>oil pan 油底壳</p> <p>valve spring 气门弹簧</p>			讲解 课件演示

	<p>overhead cam engine 顶置凸轮轴发动机 flat plate 平板 connecting rod 连杆 cam lobe 凸轮凸角 intake valve 进气门 exhaust valve 排气门 ntake and exhaust valve 进排气门 steel alloy 合金钢 valve seat 气门座 compression stroke 压缩冲程 air-fuel mixture 空气燃油混合气 insulated wire 绝缘线 ignition coil 点火线圈</p> <p>III. Engine Construction: 1. Cylinder Block 2. Cylinder Head 3. Camshaft 4. Valves 5. Spark Plug</p> <p>IV Language points 1. A cylinder head is a casting generally made from iron or aluminum that holds the valves, valve springs and one or two camshafts (overhead cam engine only). 汽缸盖通常是铁铸件或是铝铸件，用于固定气门、气门弹簧和一个或两个凸轮轴（顶置凸轮轴发动机）。 2. The head is essentially a flat plate of metal bolted to the top of the cylinder block with a gasket in between. 基本来说，缸盖是个金属平板，用螺栓固定在汽缸体的顶部，两者之间有个密封垫。 3. It turns out that there is a direct relationship between the shape of the cam lobes and the way the engine performs in different speed ranges. 原来凸轮凸角的形状和发动机在不同转速的运行方式有着直接的关系。</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

