

《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit two		课 次	5
授课班级	16 汽配、汽修（中德）	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	掌握常用活塞，活塞杆，曲轴，飞轮，油底壳英文单词； 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：掌握常用活塞，活塞杆，曲轴，飞轮，油底壳英文单词 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			
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	由学生分组进行讲解，导入新课			讲解 课件演示
讲 授 65 min	1. New words: journal ['dʒvə:nl] n. 轴颈 crankpin ['kræŋkpin] n. 曲柄梢 bearing ['bɛəriŋ] n. 轴承 axis ['æksis] n. 轴，轴向 momentum [məu'mentəm] n. 动量，冲力，冲量 idle ['aidl] a. 懒惰的，停顿的，（机器）空转 lubrication [7lu:'bri'keifən] n. 润滑 mechanical energy 机械能 compression ring 压环 oil ring 油环 cylinder wall 汽缸壁 piston pin / wrist pin 活塞销 press fit 压入配合，压配合 forged steel 锻钢 forged iron 锻铁 rotary motion 旋转运动			讲解 课件演示

	<p>smooth out 弄平（消除） reciprocating motion 往复运动 counter weights 平衡重 four-stroke cycle 四冲程工作循环 ring gear 齿圈 oil reservoir 机油灌</p> <p>II language points</p> <p>1. The piston is a cylindrical shaped hollow part that moves up and down inside the engine cylinder. 活塞是呈圆柱形的空心体部件，在发动机汽缸内上下运动。</p> <p>2. …… and they function as the seal between the piston and the cylinder wall and also act to reduce friction by minimizing the contact area between the piston and the cylinder wall. 其功能是密封活塞和汽缸壁之间的缝隙，通过减少活塞和汽缸壁之间的接触面降低摩擦。</p> <p>3. The small end attaches to the piston pin or wrist pin, which is currently most often press fit into the connecting rod. 连杆小头与活塞销连接。目前，活塞销常常是压入到连杆中。</p> <p>4. To convert the reciprocating motion into rotation, the crankshaft has crankpins, additional bearing surfaces whose axis is offset from that of the crank, to which the big ends of the connecting rods attach. 要将往复运动转变成旋转运动，曲轴上要有曲柄销和轴承附加工作表面，其轴向与曲轴轴向偏移，连杆大头与其连接。</p> <p>III EXERCISE 3</p> <p>IV EXERCISE 4</p> <p>1. AFV: Alternative-fuel Vehicle 代用燃料汽车 2. ATV: Advanced-technology Vehicle 高科技汽车 3. HEV: Hybrid Electric Vehicles 混合动力电动车 4. ATV: Above the Throttle Valve 在节气门上方 5. ECS: Engine Control System 发动机控制系 6. ECM: Engine Control Module 发动机控制模块</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



