

## 《汽车英语》课程授课教案

课 题	Unit Three			课 次	8
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	
	了解汽车冷却系统	掌握汽车冷却系统的英语名称； 能够用汽车英语专业词汇描述冷却系统的工作原理；		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：掌握汽车冷却系统的英语名称； 教学难点：能够用汽车英语专业词汇描述冷却系统的工作原理；				
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	学习汽车的冷却系统的相关词汇，倒入新课				讲解 课件演示
讲 授 65 min	I New words and phrases: radiator ['reɪdiətə] n. 散热器 thermostat [ ' θ ə:məstæt] n. 恒温器，节温器 monitor [ 'mɒnɪtə] n. 监督器 v. 监视，监听，监督 bypass ['baɪp ɑ:s] n. 旁通管，旁路，迂回路 radiator cooling fan 散热器冷却扇 pressure cap 压力盖 reserve tank 储液罐，冷却液罐 expansion tank 膨胀水箱 water pump 水泵 radiator core 散热器芯 fan relay 风扇继电器 pressure point 压点 air flow 气流，空气流，风流 spring loaded valve 弹簧阀，弹簧加载阀 bypass system 旁路系统 II. Cooling system Radiator				讲解 课件演示

	<p>Radiator Fan Pressure Cap and Reserve Tank Water Pump Thermostat Bypass System How Cooling System Works</p> <p>I. Language points</p> <p>1. The purpose of the engine's cooling system is to remove excess heat from the engine, to keep the engine operating at its most efficient temperature, and to get the engine up to the correct temperature as soon as possible after starting. 发动机冷却系统的用途是去除发动机多余的热量，保持发动机在最佳效率温度下运行，使发动机一启动就尽快达到正确温度。</p> <p>2. The radiator is a device designed to dissipate the heat which the coolant has absorbed from the engine. 散热器是一种装置，作用是驱散冷却液从发动机吸收的热量。</p> <p>3. Mounted on the back of the radiator are one or two electric fans inside a housing that is designed to protect fingers and to direct the air flow. 在散热器的后面有一个或两个风扇安装在防护罩里面，以保护手指并且引导气流流向。</p> <p>4. The computer determines if the fan should be turned on and actuates the fan relay if additional air flow through the radiator is necessary. 电脑确定是否应该打开风扇，如果散热器需要额外气流，启动风扇继电器。</p> <p>5. If the pressure builds up higher than the set pressure point, there is a spring loaded valve that releases the pressure to prevent loss of coolant and to insure that coolant will return to the radiator from the coolant reserve tank. 如果压力上升到制定压力点以上，弹簧阀释放压力，以防冷却液流失并保证冷却液从冷却液储备水箱流回到散热器中。</p>	<p>讲解 课件演示</p>
<p><b>检查评价</b> <b>10 min</b></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><b>作业</b></p>	<p>复习本课程内容。</p>	<p>下次上课 时检查</p>

### 三、课后反思

