

## 《汽车专业英语》课程授课教案

课 题	Unit four			课 次	10
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	
	了解汽车传动系两大功能和变速器的类型	掌握传动系和变速器英语名称； 能够用汽车英语专业词汇描述传动系和变速器		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：掌握传动系和变速器英语名称； 教学难点：能够用汽车英语专业词汇描述传动系和变速器				
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	通过学习汽车传动系词汇导入新课				讲解 课件演示
讲 授 65 min	<b>I. New words and phrases:</b> transmission [trænz'miFən] n. 变速器 driveshaft [draivF :ft] n. 驱动轴, 传动轴, 主动轴 differential [7difə'renFəl] n. 差速器 transaxle [træns'æksl] n. 驱动桥, 变速传动器, 联合传动器 axle [æksl] n. 轮轴, 车轴 sgear [giə] n. 齿轮, 传动装置, 齿轮组 stick [stik] n. 手动杆 console [kən'səul] n. 控制台, 操纵台 rear driveshaft 后传动轴 front driveshaft 前传动轴 drive train 传动系统 twisting force 扭力, 扭转力 drive wheel 主动轮, 驱动轮 wheel axle 轮轴, 半轴 manual transaxle 手动变速差速器 automatic transaxle 自动变速驱动桥				讲解 课件演示

	<p>clutch pedal 离合器踏板  oil pressure 油压, 油压力  shift valve 换挡油阀, 换挡阀  fuel economy 耗热率, 燃油经济性  torque converter 液力变矩器  low range 低速挡, 低挡  shift lever 变速杆  gear ratio 齿轮数比, 速比, 减速比  planetary gear set 行星齿轮组  sun gear 太阳齿轮, 横行齿轮  planet gear 行星齿轮  constant mesh 经常啮合</p> <p>II Two functions of the drive train  III Transmission type:  Manual transmission  Automatic Transmission</p> <p>IV. Language points:  1. The drive train includes: transmission that is connected to the back of the engine and sends the power from the engine to the drive wheels; driveshaft that transmits the power from transmission to differential; and differential that sends the power to the two wheel axles. 传动系包括变速器(与发动机尾部连接将发动机的动力传递到驱动轴)、传动轴(将动力从变速器传递到差速器)、差速器(将动力传递到两个半周)。  2. If you have a manual transmission, you have to shift the gears yourself, usually with a stick located on your console and the clutch pedal. 如果是手动变速器, 必须自己换挡, 通常用中控台上的操纵杆和离合器踏板。  3. Each shift of the gears is controlled by a shift valve; and the gear changes depend on speed, the road, and load conditions. 每次换挡由换挡阀控制; 挡位变换取决于车速、路况和载量。</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

