

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息				
实训教学模块名称		新能源汽车维修综合实训		
模块实施的实训基地		汽车技术实训基地		
模块实施的实训区		新能源汽车维修综合实训区		
实训教学课时数		32		
实训模块编制人		陈新		
学校		常州机电职业技术学院		
二、实训教学模块内容				
实训教学模块介绍		本教学模块以真实的工作任务为主线，以职业能力培养为重点，基于真实工作任务开发与设计模块内容，采用现场演示讲解与学生分组练习的教学方法和手段，引导学生掌握新能源汽车维修的相关知识和技能，使学生具备熟练检修新能源汽车部件或整车故障、完成新能源汽车大修竣工验收的能力。		
标准班级人数		30	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书		《电动汽车整车故障诊断与分析实训指导书》李正国主编，清华大学出版社		
实训装备配置要求		吉利帝豪 EV450 实车 1 辆、丰田普锐斯混合动力实车 1 辆，电池及控制系统台架 1 台、电机及控制系统台架 1 台、电机及控制器总成 1 台、绝缘垫、绝缘手套、护目镜、新能源汽车解码仪、钳形万用表、绝缘测设仪、绝缘拆装工具一套，示波器、放电工装、通用工具和专用套筒工具、电脑 30 台、新能源汽车虚拟仿真软件。		
实训现场照片				

学生实训成果

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

操作内容：手动变速轴的拆卸

1. 工具使用规范 □

2. 手动变速轴的拆卸知识：一、拆卸时按变速器盖与输入轴连接处又通过主轴承及副轴承处，二、卸下变速器盖，三、取下变速器盖，四、卸下变速器盖螺栓，五、拆卸下轴。

六、举上输入输出轴。

操作内容：手动变速器主要零件的检查

1. 手动变速器传动齿轮检查：**齿形、磨损、固定齿形和齿心、磨损是否严重。**

2. 第一轴的檢查：**各档轮的啮合位置是否正确。**

3. 第二轴的檢查：**利用游标卡规测量内圈端面尺寸大小。**

操作内容：手动变速轴的装配

一、装配变速器盖
1. 工具使用规范 □
2. 手动变速器的装配步骤：一、装配输入轴与输入轴二、装配二、装配输入轴与二、装配变速器盖。三、装配变速器盖螺栓。四、装配主轴承及副轴承。五、装配主轴承及副轴承。六、装配主轴承及副轴承。

6S 现场管理课程质量管理

