

湖南石油化工职业技术学院

学期授课计划

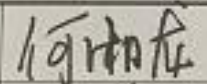
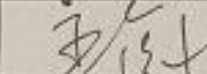
(2020——2021 学年第 1 学期)

课程名称 新能源汽车动力电池及充电系统
检修

授课班级 新能源汽车 31901-31904

授课教师 陶洲辉

审 批 签 字

教研室主任		2020 年 8 月 30 日
二级学院院长		2020 年 9 月 2 日

<p>学生知识现状的调查与分析</p>	<p>所教几个班的学生已经学习了《新能源汽车的结构》、《电子电工》课程，基本上了解新能源电动车的结构，能够区分新能源汽车的高压设备和高压电路；对电器元件的原理有了了解。具备专业课学习基础。《新能源汽车动力电池及充电系统的检修》书又介绍动力电池、动力电池管理系统、冷却系统以及管理系统做介绍，达到承上启下的效果，为学生学习动力电池和充电系统检修做好铺垫。这本教材注重实训与理论结合，适应本专业学生学习。</p>
<p>本学期教学的主要任务和要求</p>	<p>一、主要任务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完成教材项目一至项目六的理论课教学任务 2、条件允许开展实训课的教学 3、提升学生自学能力，团队协助能力 4、提升学生安全操作和规范操作意识 <p>二、要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鉴于学生的实际情况，力争实现以下目标： <ol style="list-style-type: none"> 1) 及格率：80%左右 2) 优秀率：25%左右； 3) 平均分：70分左右

<p>教材的重点和难点</p>	<p>教材的重点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 动力电池认知和更换 (2) 动力电池性能检测 (3) 动力电池管理系统的检测 (4) 新能源汽车充电系统的认知 (5) 新能源汽车充电系统的检修 (6) 新能源汽车充电桩的安装与调试 <p>教材的难点：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 动力电池性能检测 (2) 动力电池的分解与组装 (3) 动力电池管理系统的检测 (4) 新能源低压电源系统检测 (5) 新能源充电系统的检测
<p>本学期提高教学质量的措施</p>	<p>在教学过程中，采用“教、学、训一体化”方式教学，重视学生在教学中的主体地位，充分调动学生学习积极性、主动性和创造性，杜绝满堂灌教学方法。</p> <p>实训过程中，培养学生自我动手能力，解决实际问题，充分发挥和培养学生采集信息能力、自学能力、分析问题和解决问题能力、技术应用能力。</p> <p>充分利用行业内课程资源，利用本行业在网络课程资源，挖掘学生的潜能，为学生就业打下坚实基础。</p>

学期授课进度计划表

累计课时	次 周	授课章节与时数		主要内容与教材分析	实践内容	作业内容 或题号	备 注
		章节名称	时数				
2	1/1	2.1	2	动力电池的认知与更换		P39任务考核	
6	2/1 1/2	2.1	4	实训	纯电动汽车 电池总成拆 装	P50任务 考核	
8	2/2	2.2	2	动力电池的分解与组装		P68任务 考核	
10	1/3	2.3	2	动力电池系能检测		P74任务 考核	
12	2/3	3.1	2	动力电池管理系统的认知与更 换		P87任务 考核	
16	1/4 2/4	3.1	4	实训	动力电池管 理系统拆装	P94任务 考核	
18	1/5	3.2	2	动力电池管理系统的检修		P103任务 考核	
20	2/5	4.1	2	动力电池冷却系统的认知		P108任务 考核	
22	1/6	4.2	2	动力电池冷却系统的检修		P120任务 考核	
26	2/6 1/7	4.2	4	实训	水泵联工作 故障排除		
28	2/7	5.1	2	新能源汽车低压电源系统认知		P130任务 考核	
30	1/8	5.1	2	新能源汽车低压电源系统认知		P130任务 考核	
32	2/8	5.2	2	新能源汽车低压电源系统检修		P145任务 考核	
36	1/9 2/9	5.2	4	实训	新能源汽车 PDU拆装		
38	1/10	6.1	2	新能源汽车充电系统认知		P159任务 考核	
40	2/10	6.2	2	新能源汽车充电系统检修		P171任务 考核	

