

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 | 何如龙 | 2020 年 8 月 30 日 |
| 二级学院院长 | 王科 | 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 | |

