

新能源汽车技术专业校内实习实训基地情况统计表

序号	实训基地(室)名称	功能(实训实习项目)	面积、设备及台套数要求
1	汽车电工电子技术实训室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基尔霍夫定律的验证 2. 汽车起动机拆装 3. 汽车继电器的检测 4. 三相交流电路安装 5. 安全教育 6. 焊接知识 7. 整流电路 8. 汽车闪光灯电路安装与调试 9. 简易广告彩灯的安装与调试 10. 数显逻辑笔的组装与调试 11. 串联稳压电源电路调试 12. 单结晶体管触发电路及单相半波可控整流电路 13. 单相桥式半控整流电路 14. DC/DC 降压控制电路 15. DC/DC 升压控制电路 16. AC/DC 三相整流电路 	面积 110m ² , 设备及台数: <ol style="list-style-type: none"> 1. 绝缘电阻测试仪 5 台 2. 数字存储示波器 1 台 3. 电工电子技术实训设备 6 套 4. 合赢整车电器实训台 1 套 5. 电子实训台 12 台
2	汽车单片机实训室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单片机的认知、 2. 汽车转向灯的设计、 3. 时钟电路的设计、 4. 报警电路的设计 	面积 100m ² , 设备及台数: <ol style="list-style-type: none"> 1. 单片机开发综合实验箱 (THDPJ-3) 2 套 2. 单片机开发综合实验箱 (THDPJ-2) 15 套 3. 单片机开发综合实验箱 (THDPJ-2 型) 15 套 4. 多种单片机开发综合实验箱 (THGMU-1 型) 5. 电脑 (方正文祥 E520) 43 台
3	钳工实训室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料的分割 2. 打磨 3. 孔的加工 4. 钣金件的弯曲与矫正 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工具柜 (定制) 3 台 2. 工作台 29 台 3. 台虎钳 13 个 4. 砂轮机 5 台
4	新能源汽车基础实训室(区)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热敏电阻特性测试 2. 霍尔电流传感器特性测试 3. 纯电动汽车高压大电流继电器特性测试 	面积 150m ² , 设备及台数: <ol style="list-style-type: none"> 1. 热敏电阻实训台 (B-X04366) 2 台 2. 霍尔电流传感器实训台 (B-X04363) 2 台 3. 高压大电流继电器实训台

		<p>4. 高压大电流继电器实训</p> <p>5. 新能源汽车作业高压安全防护;</p> <p>6. 高压连接器插拔实训</p> <p>7. 汽车电子电路实训</p>	<p>(B-X04361)</p> <p>) 2 台</p> <p>4. 新能源汽车高压安全实训台 2 台</p> <p>5、高压连接器插拔实训台(B-X04351) 2 台</p> <p>6、新能源汽车工作原理示教台 2 台</p> <p>7. 手持式示波器 2 个</p> <p>8. 数字万用表 4 个</p> <p>9. 钳形万用表 4 个</p> <p>10. 绝缘测试仪 4 个</p> <p>11. 绝缘台 (NS-401) 2 个</p> <p>12. 绝缘垫 4 块</p> <p>13. 绝缘手套 8 副</p> <p>14. 绝缘靴 8 副</p> <p>实训台安全应符合 GB21746-2008、GB21748-2008</p> <p>手持式示波器符合 GB/T15289-2013, 绝缘测试仪符合 JB/T9290</p>
5	新能源汽车电能与管理系统实训室(区)	<p>1. 新能源汽车电池结构认知;</p> <p>2. 新能源汽车电池技术状况的检测;</p> <p>3. 新能源汽车电能管理系统认识及故障检测;</p> <p>4. 新能源汽车充电系统检测</p> <p>5. 三元锂电池实训</p> <p>6. 磷酸铁锂实训</p> <p>7. 氢燃料电池组实训</p> <p>8. 新能源汽车充电桩实训</p> <p>9. DC-DC 变换器实训</p>	<p>面积 150m², 设备及台数:</p> <p>1. 碳酸铁锂动力电池 (方形) 解剖实训台 (B-X04323) 2 台</p> <p>2. 电池管理系统实训台 2 台</p> <p>3. 电能转换技术实训台 2 台</p> <p>4. 电动汽车直流充电桩 1 台</p> <p>5. 电动汽车交流充电桩 1 台</p> <p>6. 新能源交流智能充电设备实训台 (B-X54551) 1 台</p> <p>7. 新能源一体化集成工量具解决方案 (FXB-DS2019-21) 2 套</p> <p>实训台安全应符合 GB21746-2008、GB21748-2008</p> <p>电动汽车交、直流充电桩符合 GB/T18487.1-2015、GB/T20234.1-2015、GB/T202343-2015</p>
6	新能源汽车电机与控制系统实训室(区)	<p>1. 新能源汽车电机拆装及检测;</p> <p>2. 新能源汽车电机控制系统结构及工作原理;</p> <p>3. 新能源汽车电机性能测试;</p> <p>4. 新能源汽车电控系统的故障检测与诊断</p> <p>5. 纯电动车变速器解剖拆装实训</p> <p>6. 混合动力发电机实训</p> <p>7. 混合动力汽车驱动系统</p>	<p>面积 150m², 设备及台数:</p> <p>1. 交流异步电机拆装运行演示台 (B-X06363-01) 2 台</p> <p>2. 永磁同步电机拆装运行演示台 (B-X06363-02) 2 台</p> <p>3. 电机控制与测试实训装置 2 台</p> <p>4. 新能源电驱动传统系统集成 (B-X04317B) 2 台</p> <p>5. 纯电动车变速器解剖拆装实训台 (B-X04329) 2 台</p> <p>6. 混合动力发电机实训台 2 台</p> <p>7. 混合动力汽车驱动系统实训台 2 台</p>

		实训	8. 混合动力驱动装置解剖展示台 1 台 9. 电机制动能量回馈装置 2 台 实训台和实训装置安全应符合 GB21746-2008、GB21748-2008
7	新能源汽车整车实训室(区)	1. 新能源汽车结构认知; 2. 新能源汽车动力电池组总成更换; 3. 新能源汽车的正确操作及维护; 4. 新能源汽车充电系统的维护; 5. 新能源汽车拆装检测与调试; 6. 新能源汽车的灯光、仪表等电气系统的故障检测与诊断; 7. 混合动力汽车的发动机故障检测与诊断; 8. 新能源汽车整车故障检测与诊断	面积 200m ² , 设备及台数: 1. 教学解剖实验车 1 台 2. 新能源汽车测试车众泰 100S 1 台 3. 混合动力汽车 1 台 4. 汽车故障诊断仪 2 台 5. 动力电池升降平台 1 台 6. 龙门升降机 (TLT235SCU2) 2 台 7. 新能源一体化集成工量具解决方案 (FXB-DS2019-21) 2 套 动力电池升降平台安全应符合 GB21746-2008、GB21748-2008
8	新能源汽车电气系统实训室(区)	1. 新能源汽车动力转向系统的结构及故障检测; 2. 2. 新能源汽车空调系统结构及故障检测; 3. 新能源汽车真空助力制动系统结构原理及故障诊断; 4. 新能源汽车车载网络系统结构原理及故障诊断;	面积 150m ² , 设备及台数: 1. 众泰 100S 电动转向助力 EPS 实训台 (B-X50320B) 2 台 2. 众泰 100S 空调和暖风实训台 (B-X50215B) 2 台 3. 新能源汽车电动真空助力制动系统实训台 2 台 4. 新能源汽车车载网络实训台 2 台 实训台安全应符合 GB21746-2008、GB21748-2008