

《新能源汽车动力电池系统构造与检修》课程包介绍

本课程对新能源汽车常见类型动力电池，例如锂离子动力电池的结构、原理以及检修技术进行了系统的分析，并且深入讲解了电池管理系统的结构、原理和检修技术。主要教学内容：动力电池的基本类型、工作原理；锂离子动力电池结构、原理与检修、电池管理系统结构、原理与检修，退役动力电池的梯次利用与回收技术。

课程包链接：

<https://mooc1.chaoxing.com/course/portal/cMeYJIQ2ndwx4dBiw1Rrww==>

The screenshot shows the course introduction page for '新能源汽车动力电池系统构造与检修' (Construction and Maintenance of New Energy Vehicle Power Battery System). The page features a header with the course title and a '智慧课程' (Smart Course) badge. Below the header, there is a '课程简介' (Course Introduction) section with a brief description of the course content and the instructor, 尚美从 (Shang Meicong). A large banner image displays the course title and a car. On the right side, there is a vertical navigation menu with options like '课程概述' (Course Overview), '课程章节' (Course Chapters), '课程目录' (Course Table of Contents), '教学资源' (Teaching Resources), '课程统计' (Course Statistics), and 'XY课...' (XY Course...). The page also includes a '课程评价' (Course Evaluation) section with a star rating and a '课程概述' (Course Overview) section with a play button icon.

The screenshot shows the course overview page for '新能源汽车动力电池系统构造与检修'. The page features a header with the course title and a '课程概述' (Course Overview) section. Below the header, there is a grid of course details including the school (阳信县职业中专), the department (智能制造系), the major (新能源汽车制造与检测), and the category (装备制造大类). The grid also displays the course duration (144 学时), the total video length (345 分钟), and the credits (8 学分). On the right side, there is a vertical navigation menu with options like '课程首页' (Course Home), '课程概述' (Course Overview), '课程章节' (Course Chapters), '课程目录' (Course Table of Contents), '教学资源' (Teaching Resources), '课程统计' (Course Statistics), and 'XY课...' (XY Course...). The page also includes a '课程概况' (Course Overview) section with a play button icon and a '课程章节' (Course Chapters) section with a play button icon.

01	课程概况	
1.1	课程介绍	0个学习资源
1.2	课程标准	1个学习资源
02	新能源汽车高压安全防护	
2.1	高压与防护装备的使用	7个学习资源
2.2	绝缘拆装工具与检测设备使用	7个学习资源
2.3	高压系统断电与激活作业	7个学习资源
03	动力电池构造与维修	
3.1	新能源汽车动力电池认知与拆装	9个学习资源



教学资源

课程标准

- 高压与防护装备的使用
- 绝缘拆装工具与检测设备使用
- 高压系统断电与激活作业
- 新能源汽车动力电池认知与拆装
- 动力电池分解与电池模块的更换
- 电池模块充电与容量均衡

文档预览

《新能源汽车动力电池系统构造与检修》课程标准

课程名称	课程名称	新能源汽车动力电池系统构造与检修
专业名称	新能源汽车	动力电池系统
学 分	3	34
学时学时	32	34
学时分配	理论/实训	24/10
负责人	张 颖	张 颖
审批人	张 颖	张 颖

建议学时：36 学时
建议授课对象：高职二年级

1.课程概述

《新能源汽车动力电池系统构造与检修》是中等职业学校新能源汽车运用与维修专业核心课程。本课程以新能源汽车动力电池系统为研究对象，围绕动力电池系统的结构原理及检修技术进行了系统分析。在注重知识传授的同时，注重培养学生的技术技能。通过本课程的学习，使学生对新能源汽车动力电池系统、原理和检修技术有更加深入的了解。

主要教学内容：动力电池的基本类型、工作原理、锂离子电池结构、原理与检修、电池管理系统结构、原理与检修、混合动力电池系统原理与检修技术。

2.课程目标


(1) 知识目标

- ① 掌握新能源汽车动力电池系统组成与工作原理。
- ② 掌握动力电池化学类型与电芯材料的基本原理。
- ③ 掌握动力电池系统的组成、工作原理、主要参数及日常维护保养。
- ④ 熟知新能源汽车动力电池系统、结构原理、检测与故障排除方法。
- ⑤ 掌握新能源汽车动力电池系统的检修技术。
- ⑥ 掌握新能源汽车动力电池系统的检修流程与故障排除方法。
- ⑦ 掌握新能源汽车动力电池系统的检修方法与故障排除方法。
- ⑧ 掌握新能源汽车动力电池系统的检修方法与故障排除方法。
- ⑨ 了解新能源汽车动力电池系统的检修方法与故障排除技术。

学生统计

学生人数
25 人

参与学习人数
25 人



100%
参与率

知识点资源总数

视频
46

音频
0

文档
65

其他资料
0

课程首页

课程概述

课程章节

课程资源

教学资源

课程统计

XY课...

XY课...

XY学...

泛雅
深色模式
尚美从


教学资源

课程标准

- 高电压与防护装备的使用
- 绝缘拆装工具与检测设备使用
- 高压系统断电与激活作业
- 新能源汽车动力电池认知与拆装
- 动力电池分解与电池模块的更换
- 电池模块充电与容量均衡
- 动力电池性能检测与维修

 文档


更新时间:2025-06-23
大小:475.25KB

 文档


更新时间:2025-06-23
大小:1.11MB

 视频

更新时间:2025-06-23
大小:81.44MB

 视频


更新时间:2025-06-23
大小:238.51MB

 文档

更新时间:2025-06-23
大小:318.99KB

教学设计

高电压与防护装备的使用



课程首页

课程概述

课程章节

课程资源

课程统计

XY课...

XY课...


XY学...

泛雅
深色模式
尚美从


教学资源

课程标准


- 高电压与防护装备的使用
- 绝缘拆装工具与检测设备使用
- 高压系统断电与激活作业
- 新能源汽车动力电池认知与拆装
- 动力电池分解与电池模块的更换
- 电池模块充电与容量均衡
- 动力电池性能检测与维修

 文档


更新时间:2025-06-23
大小:475.25KB

 文档


更新时间:2025-06-23
大小:1.11MB

 视频

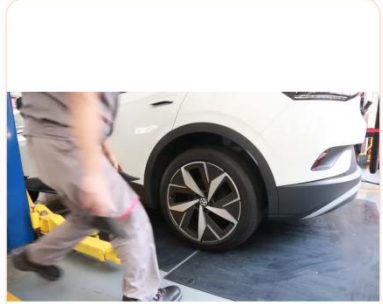
更新时间:2025-06-23
大小:81.44MB

 视频


更新时间:2025-06-23
大小:238.51MB

 文档

更新时间:2025-06-23
大小:318.99KB



0:40 / 6:02



课程首页

课程概述

课程章节

课程资源

课程统计

XY课...

XY课...

XY学...