

新能源汽车技术专业数字化教学资源情况表

一、蓝墨云班课

序号	课程名称	云班课号	任课教师
1	机械制图	9723718	吴宽
2	汽车机械基础	8955299	常泽楠
3	汽车构造	3034120	吴宽
4	汽车电工电子技术	6277053	彭建新
5	汽车单片机技术	1992526	何湘龙
6	新能源汽车概论	5004198	常泽楠
7	新能源汽车电力电子技术	7483620	彭建新
8	新能源汽车高压安全及防护	7233220	陶洲辉
9	新能源汽车底盘检修	4984117	冯政先
10	新能源汽车电气技术	3252650	常泽楠
11	新能源汽车驱动电机及控制技术	7194952	张峰
12	新能源汽车动力电池及充电系统检测	1486279	刘斐然
13	混合动力汽车技术	8121877	陶洲辉

14	智能网联汽车技术	4762529	常泽楠
15	汽车售后服务管理	7785910	张锋

二、其他数字化教学资源

序号	平台名称	资源
1	虚拟仿真软件	纯电动汽车虚拟维护保养车（吉利帝豪 EV450）
2	虚拟仿真软件	纯电动汽车动力系统虚拟故障诊断车（比亚迪 E5）
3	虚拟仿真软件	纯电动汽车动力系统虚拟结构原理展示台

三、相关证明材料



1:55



[我创建的](#) [我加入的](#) [我共建的](#)



为了更好的体验, 请及时完善用户信息~



汽车电工电子技术

 **新能源 32102** >
2021-2022-1 **6277053**

 签到  课堂表现  幻灯片  开始活动  语音

 **新能源 32101** >
2021-2022-1 **8263968**

 签到  课堂表现  幻灯片  开始活动  语音

 **新能源 32004班** >
2020-2021-2 **2955219**

 签到  课堂表现  幻灯片  开始活动  语音

 **新能源 3205** >
2020-2021-1 **1917110**

 签到  课堂表现  幻灯片  开始活动  语音

收起



机械制图资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频	教学动画	其他
数量	1份	1份	PPT共29份	电子教案23份	27个视频文件	306个FIASH动画	汇总了相关制图国家标准1份

1. 课程标准



湖南石化职业技术学院
HUNAN PETROCHEMICAL VOCATIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

《机械制图》课程标准

院系名称：.....机电工程学院.....

课程代码：.....A2020001.....

总学时数：.....48课时.....

适用专业：.....新能源汽车技术.....

编·制·人：.....吴·宽.....

编制日期：.....2019-11-10.....

目 录

1. 课程概述	1
1.1 课程的性质	1
1.2 课程定位	1
1.3 课程设计思路	1
2. 课程基本目标	2
2.1 知识目标	2
2.2 职业技能目标	2
2.3 职业素养养成目标	2
3. 课程教学内容及学时安排	3
3.1 课程主要内容说明	3
3.2 课程组织安排说明	3
3.3 课程教学内容	6
4. 实施建议	7
4.1 教学组织建议	7
4.2 教学评价建议	7
4.3 教材选用	8
4.4 课程主讲教师 and 教学团队要求说明	8
4.5 课程教学环境和条件要求	8
4.6 教学资源的开发与利用	8
4.7 其它	8

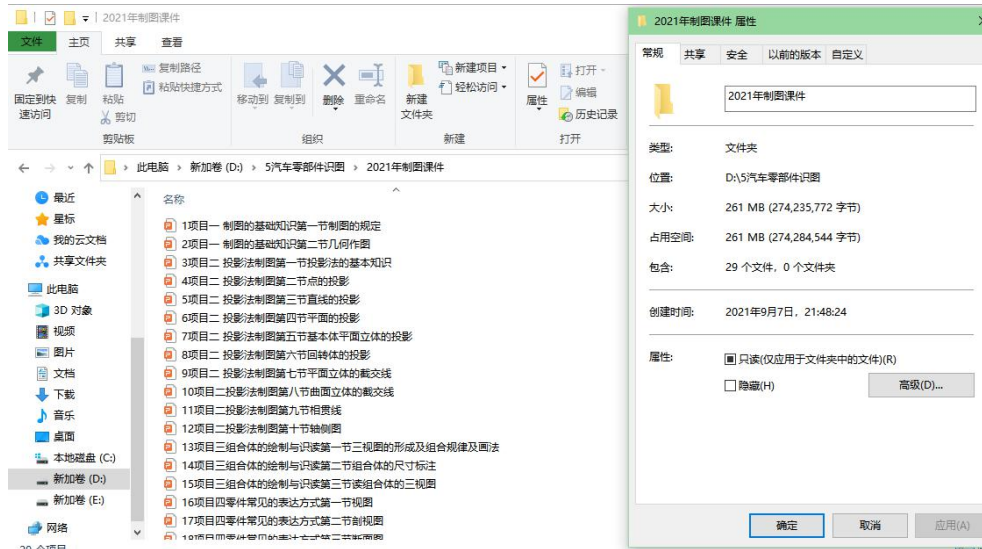
2. 授课计划

学期授课计划进度计划表

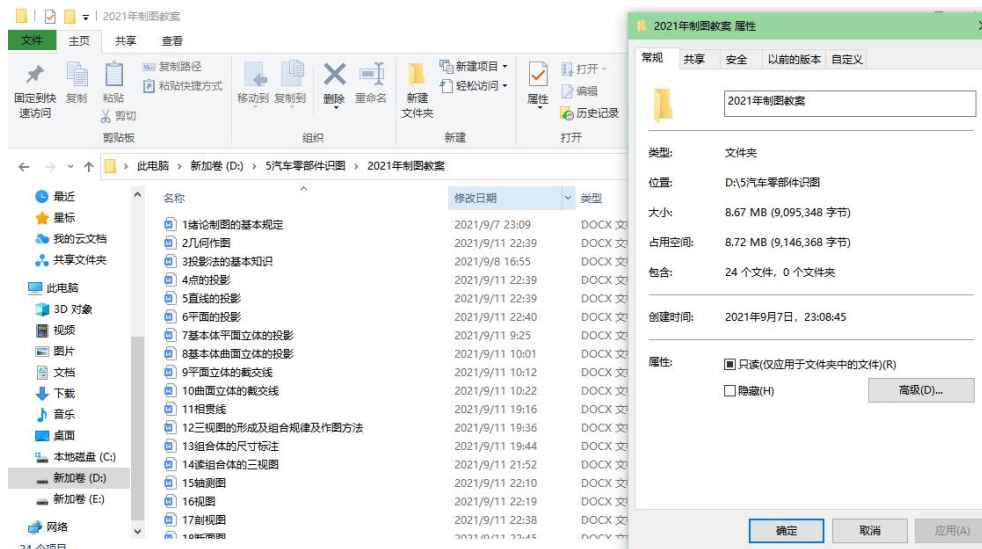
序次	周	授课章节与学时		主要内容与教材分析	实践内容	作业内容或题号	备 注
		章节名称	学时				
2	1/1	项目一制图的基本规定	2	根据国家标准介绍制图的基本规定	无	书本配套练习册相应章节习题	
4	2/1	项目一几何作图	2	各种制图工具的使用方法；圆的等分方法、锥度斜度的画法；圆弧连接的方法；	无	书本配套练习册相应章节习题	
6	1/2	项目二投影的基本知识；三视图形成及对应关系	2	投影的分类；正投影的性质；三投影体系；三视图的形成及其对应关系；	无	书本配套练习册相应章节习题	
8	2/2	项目二点的投影	2	点的三视图投影	无	书本配套练习册相应章节习题	
10	1/3	项目二直线的投影	2	直线的三视图投影；点在直线上的投影	无	书本配套练习册相应章节习题	
12	2/3	项目二平面的投影	2	平面的三视图投影；点、直线在平面上的投影	无	云班课上练习册相应章节习题	
13	1/4	项目二基本体平面的投影	1	棱柱、棱锥的三视图画法；点在棱柱、棱锥表面上的画法	无	书本配套练习册相应章节习题	

20.	2/5	项目二、曲面立体的截交线	3	圆柱、圆锥、球的截交线画法	无	云班课上发布对应习题	
22.	1/6	项目二、相贯线	2	两圆柱正交相贯线的画法	无	书本配套练习册相应章节习题	
24.	2/6	项目二、轴测图	2	棱柱、棱锥、圆柱、圆锥的正等轴测图画法	无	书本配套练习册相应章节习题	
26.	1/7		2	机动	无	书本配套练习册相应章节习题	
28.	2/7	项目三、组合体三视图的形成及画法	2	形体分析法；组合体表面的连接关系；组合体三视图画法步骤	无	书本配套练习册相应章节习题	
30.	1/8	项目三、组合体的标注方法	2	组合体的标注方法	无	云班课上练习册相应章节习题	
34.	2/8	项目三、读组合体的三视图	4	用形体分析法、线面分析法读组合体视图	无	书本配套练习册相应章节习题	
36.	1/9	项目四、视图	2	基本视图、向视图、局部视图、斜视图的画法	无	书本配套练习册相应章节习题	
40.	2/9	项目四、剖视图	4	全剖、半剖、局部剖视图的画法	无	书本配套练习册相应章节习题	

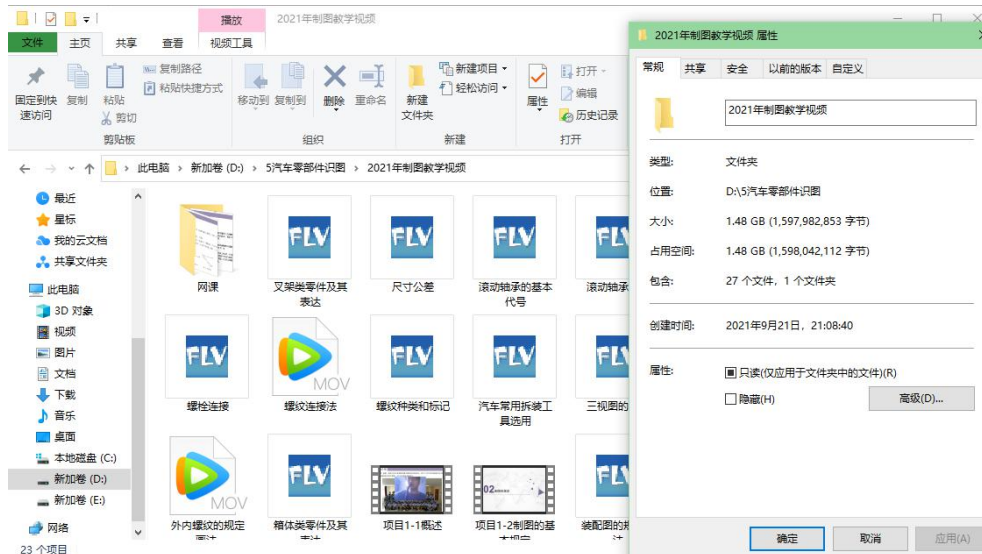
3. 课件



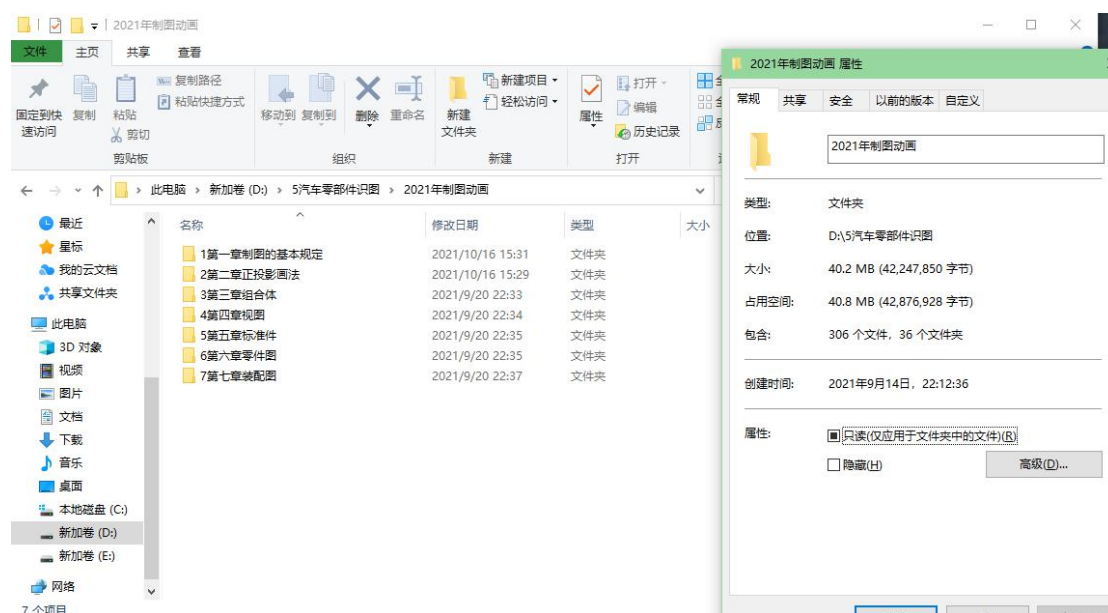
4. 教案



5. 教学视频



7. 教学动画:



8. 其他资源—机械制图国家标准汇编

中华人民共和国国家标准

技术制图
标题栏

GB 10609.1—89

Technical drawings
Title blocks

本标准参照采用国际标准 ISO 7200—1984 《技术制图—标题栏》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了技术图样中标题栏的基本要求、内容、尺寸与格式。
本标准适用于技术图样中的标题栏。

2 引用标准

- GB 4457.1 机械制图 图纸幅面及格式
- GB 4457.3 机械制图 字体
- GB 4457.4 机械制图 图线
- GB 2808 全数字式日期表示法
- GB 10609.4 技术制图 对缩微复制原件的要求

汽车构造资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频	教学动画	其他
数量	1份	1份	PPT共46份	电子教案16份	84个教学视频	49个相关教学动画	创建了云班课，建立了题库共452道题目，完成了网上教学

1. 课程标准

课程名称：汽车构造

课程代码：21060410

总学时数：56（理论课学时数：28；实践课学时数：28）

适用专业：新能源汽车技术

1. 课程概述

1.1 课程的性质

本课程是新能源汽车技术的专业基础课程，是新能源汽车技术专业的必修课程。通过本课程的理论知识学习和实际拆装工作任务的训练，第一使学生掌握汽车发动机的总体结构与布置以及汽油机工作原理，能够在其知识基础上掌握曲柄连杆机构、配气机构、冷却系、润滑系、汽油喷射式供给系、柴油供给系等系统的构造，并在此基础上掌握发动机的装配调试的能力。第二使学生掌握汽车底盘的基本组成结构和各部件的工作原理，能够对传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、车身附件和电气系统进行正确的拆装与认知。在教学的同时培养学生

2. 授课计划

湖南石油化工职业技术学院

学·期·授·课·计·划

（二〇二一年上学期）

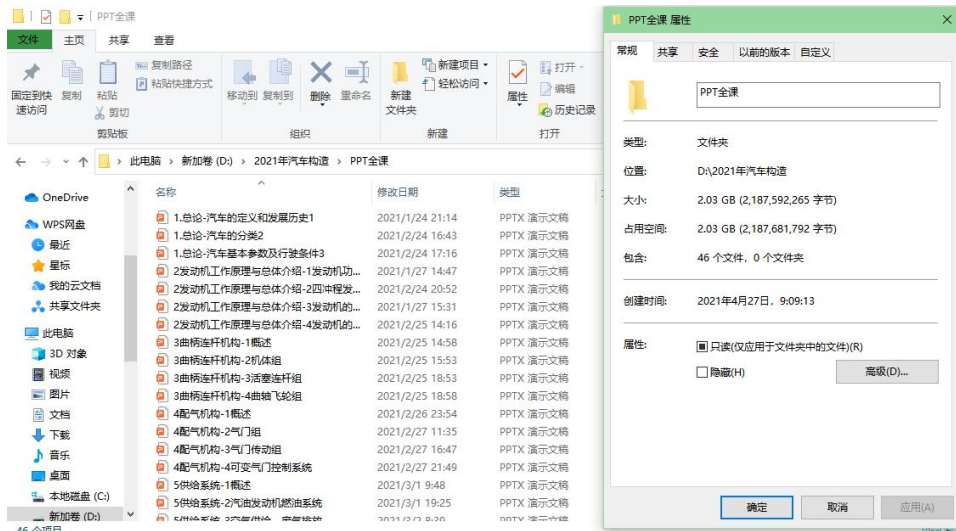
课程名称：汽车构造

授课班级：新能源 3201-新能源 3206

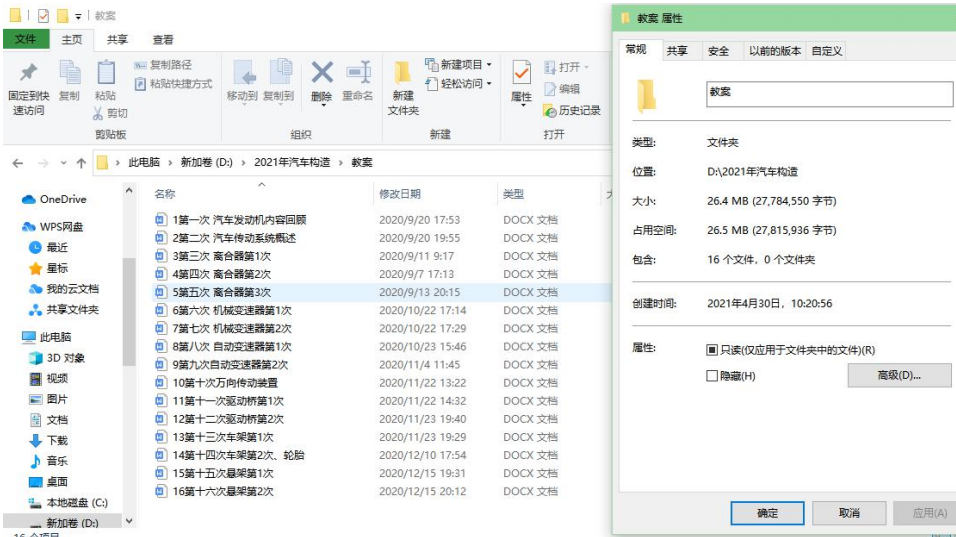
授课教师：吴宽

课程名称、批准单位及时间		汽车构造·机电工程学院·2020年								
教学内容(授课内容起止章节)		第一章总论、第二章发动机概述、第三章曲柄连杆机构、第四章配气机构、第五章发动机供给系统、第六章发动机冷却系统、第七章发动机润滑系统、第八章汽油机点火系统、第九章发动机启动系统、第十章汽车传动系统概述、第十一章离合器、第十二章手动变速器、第十三章自动变速器、第十四章万向传动装置、十五章驱动桥、十六章车架、十七章车轮与车胎、十八章悬架、十九章转向系统、二十章制动系统								
教材名称、编者及出版单位		《汽车构造》								
课·时·分·配										
本课程总学时	84	已讲授学时	0	尚需讲授学时	84					
计·划·授·课·周·时·数	本学期教学总周数	6(6个班,每周一周)	2	50	本学期计划课时分配					
	本学期理论教学周数			50	新课讲授	实践(实训)	练习(复习)	考试(测验)	机动(节假日)	其他
					50	30	0	4	0	

3.课件



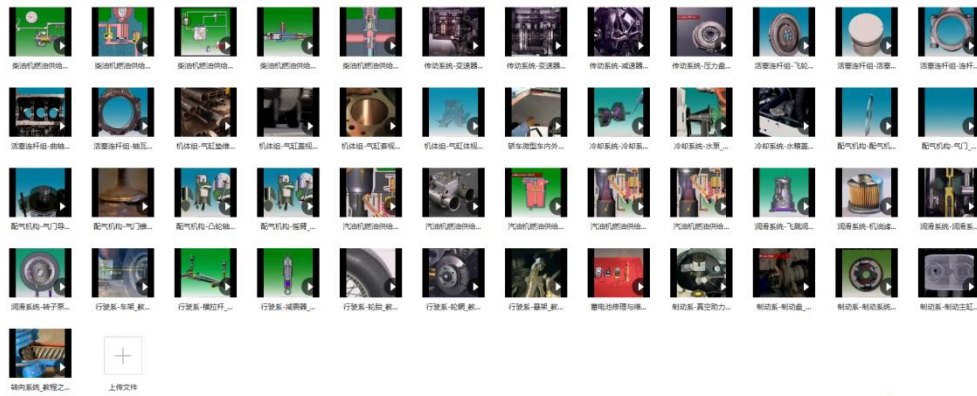
4.电子教案



5.教学视频



6. 教学动画



7. 云班课及云班课题库

汽车构造 生成课程申报网址 | 管理 | 收起

新能源3206
班课号: 3204148
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源3205
班课号: 7224650
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源3204
班课号: 7907254
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源3203
班课号: 7402120
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源3202
班课号: 8267527
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源3201
班课号: 6387818
2020-2021-2 [进入 >](#)

新能源汽车3191—3194
班课号: 2873026
2019-2020-2 [进入 >](#)

添加题目

智能录入

模板导入

课程章节 管理

全部课程

机械制图

汽车构造

搜索

筛选题型 单选题 多选题 填空题 判断题

批量操作 每页 10 题 / 共 452 题 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#)

汽车构造 | 第十三章

判断题 | 1分 | 简单 | 2021-0111-0117 [复制并编辑](#) [编辑](#) [删除](#)


拉威娜式行星齿轮变速机构的长行星轮分别要与小太阳轮、齿圈和短行星轮同时啮合。

正确答案: 正确

新能源汽车综合故障诊断资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案(手写)	教学视频	实训指导书	其他
数量	1份	1份	PPT共8份	16份	17个	1份	

1. 课程标准

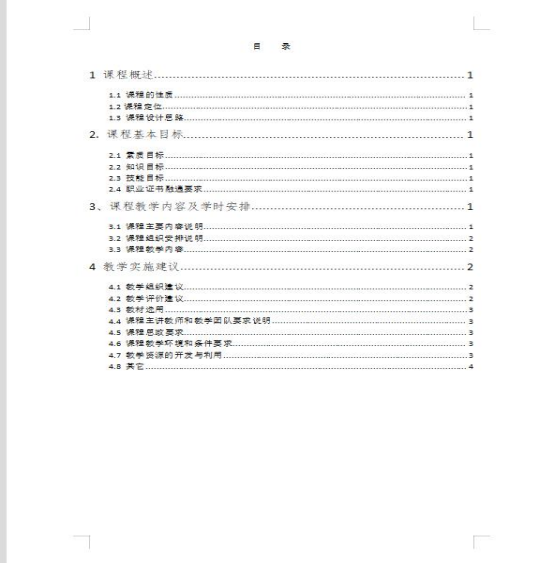


湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

课程标准

课程名称: 新能源汽车综合故障诊断与维修
课程代码: 21061520
适用专业: 新能源汽车技术
制订时间: 2019年8月

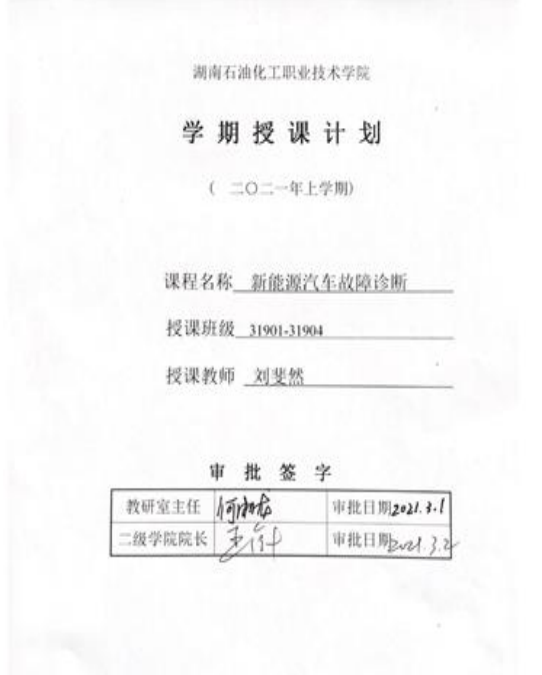
湖南石油化工职业技术学院



目 录

- 1 课程概述.....1
 - 1.1 课程性质.....1
 - 1.2 课程定位.....1
 - 1.3 课程设计思路.....1
- 2. 课程基本目标.....1
 - 2.1 素质目标.....1
 - 2.2 知识目标.....1
 - 2.3 技能目标.....1
 - 2.4 职业证书融通要求.....1
- 3. 课程教学内容及学时安排.....1
 - 3.1 课程主要内容说明.....1
 - 3.2 课程组织安排说明.....2
 - 3.3 课程教学内.....2
- 4 教学实施建议.....2
 - 4.1 教学组织建议.....2
 - 4.2 教学评价建议.....2
 - 4.3 教材选用.....3
 - 4.4 课程资源开发和教学平台要求.....3
 - 4.5 课程思政要求.....3
 - 4.6 课程教学环境和条件要求.....3
 - 4.7 教学资源的开发与利用.....3
 - 4.8 其他.....4

2. 授课计划



湖南石油化工职业技术学院


学期授课计划

(二〇二一年上学期)

课程名称: 新能源汽车故障诊断
授课班级: 31901-31904
授课教师: 刘斐然

审 批 签 字

教研室主任	何旭东	审批日期	2021.7.1
二级学院院长	王... ..	审批日期	2021.7.2

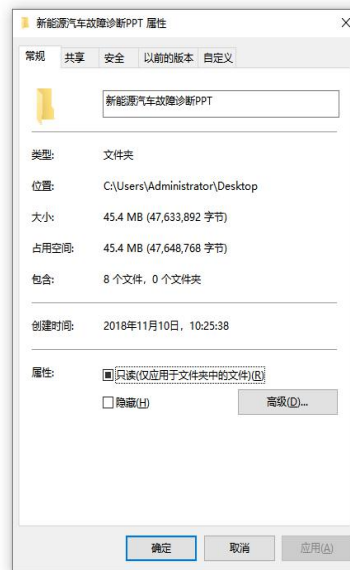


学期授课计划编制说明

课程标准、批准单位及时间	机电学院2019年8月									
教学内容(按课内容起止章节)	第1章-第8章									
教材名称、编者及出版单位	《新能源汽车故障诊断》姜雪峰、张惠娟主编 机械工业出版社									
课 时 分 配										
本课程总学时数	64	已讲授学时数	0	尚需讲授学时数	64					
计划授课周、时数	本学期计划课时分配									
	本学 期 教 学 总 周 数	本 学 期 实 习 周 数	本 学 期 理 论 教 学 周 数	本 学 期 理 论 教 学 编 课 时	新 课 讲 授	实 践 实 验	练 习 (自 习)	考 试 测 验	机 动 (含 节 假 日)	其 它
时数	17	0	16	4	32	32	2	另行安排	2	0
实际完成周、时数										

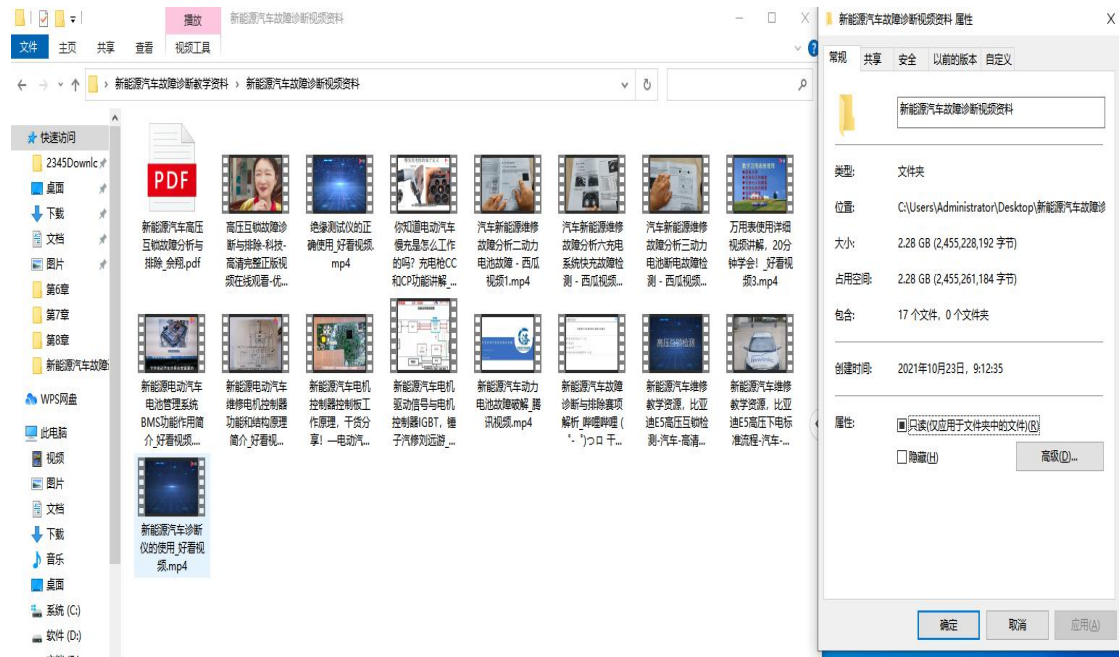
3、课件

名称	修改日期	类型	大小
第1章-高压安全防护检查.pptx	2021/5/17 11:50	PPTX 演示文稿	15,959 KB
第2章-高压绝缘故障诊断.pptx	2018/11/13 14:50	PPTX 演示文稿	5,110 KB
第3章-高压充电系统故障诊断.pptx	2018/11/10 23:05	PPTX 演示文稿	3,896 KB
第4章-低压充电系统故障诊断.pptx	2018/11/13 15:02	PPTX 演示文稿	1,250 KB
第5章-动力电池系统故障诊断.pptx	2018/11/13 14:33	PPTX 演示文稿	8,509 KB
第6章-驱动电机系统故障诊断.pptx	2018/11/13 15:08	PPTX 演示文稿	3,724 KB
第7章-电动汽车空调系统故障诊断.pptx	2018/11/13 15:14	PPTX 演示文稿	5,324 KB
第8章-制动系统故障诊断.pptx	2018/11/13 15:19	PPTX 演示文稿	2,750 KB

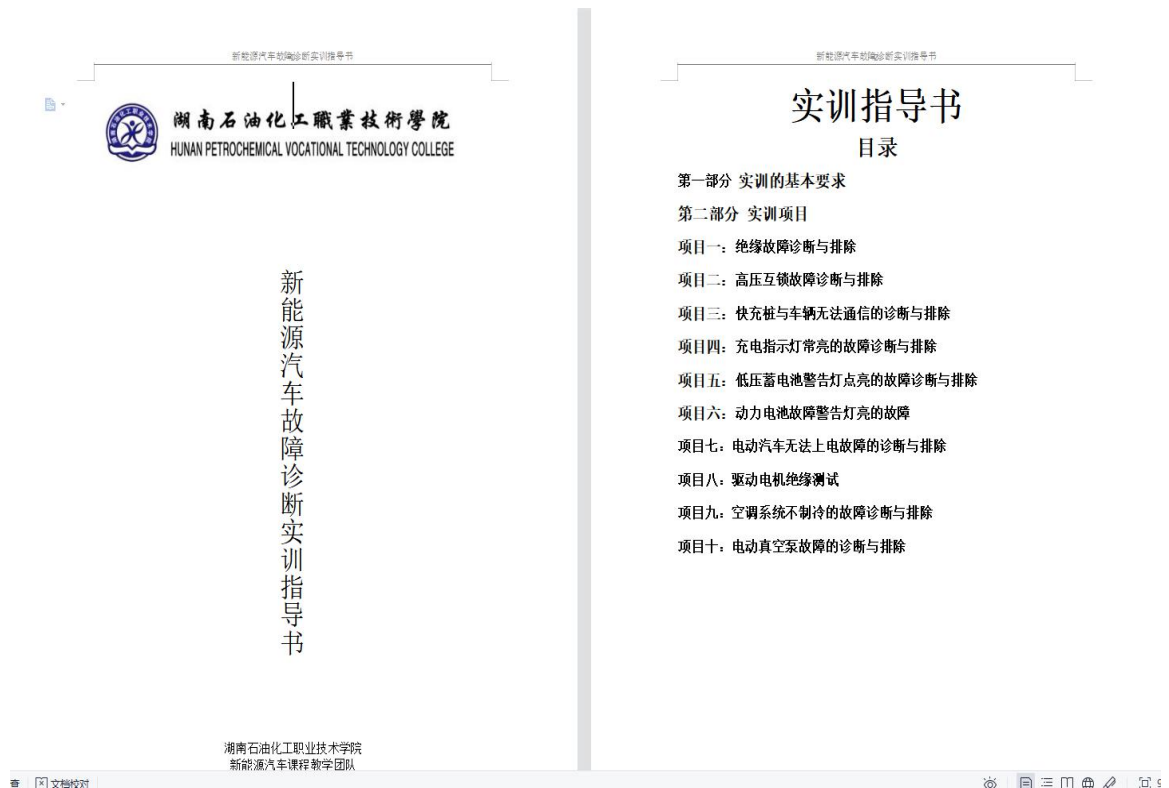


4、教案

5、教学视频



6、实训指导书



新能源汽车底盘检修资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案(电子)	教学视频	教学动画	其他
数量	1份	1份	PPT共13份	电子教案13份	38个视频文件	67个FIASH动画	汇总了相关底盘检修资料

1. 课程标准

课程标准

课程名称：新能源汽车底盘检修
 课程代码：21060920
 适用专业：新能源汽车技术
 制订时间：2020年6月

湖南石油化工职业技术学院

目录

1 课程概述.....	1
1.1 课程的性质.....	1
1.2 课程定位.....	1
1.3 课程设计理念.....	1
2 课程基本目标.....	1
2.1 素质目标.....	1
2.2 知识目标.....	1
2.3 技能目标.....	1
2.4 职业资格证书要求.....	1
3、课程教学内容及学时安排.....	1
3.1 课程主要内容说明.....	1
3.2 课程组织安排说明.....	2
3.3 课程教学内容.....	2
4 教学实施建议.....	2
4.1 教学组织建议.....	2
4.2 教学评价建议.....	2
4.3 教材选用.....	3
4.4 课程主讲教师和学习团队要求说明.....	3
4.5 课程思政要求.....	3
4.6 课程教学环境和条件要求.....	3
4.7 教学资源的开发与利用.....	3
4.8 其它.....	4

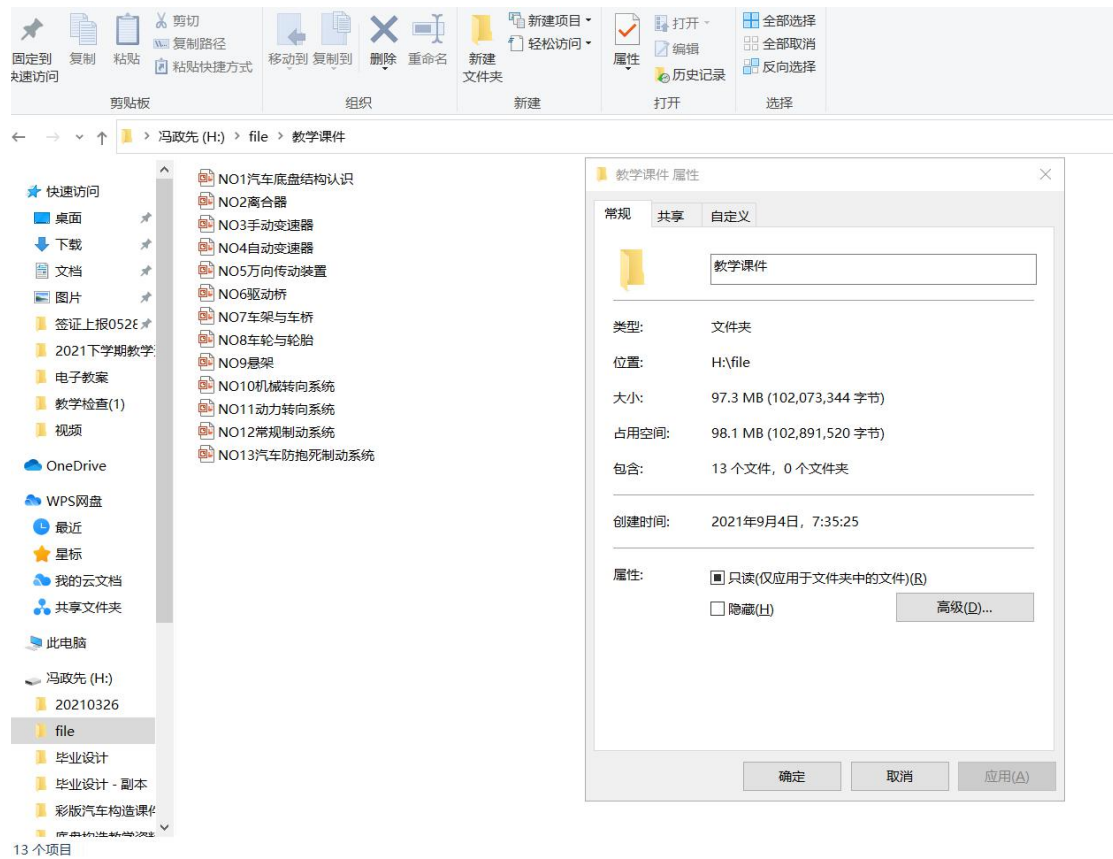
2. 授课计划

学期授课计划进度计划表

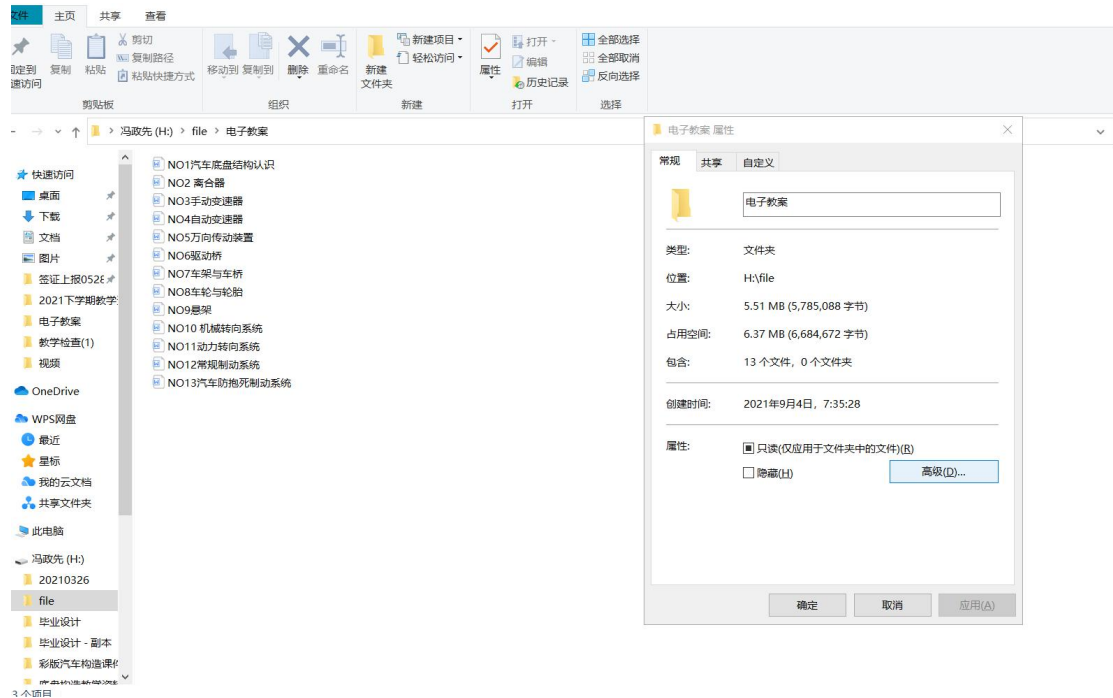
累计课时	次/周	按课章节与课时		主要内容与教材分析 实践内容	作业 内容或题号	实践 项目	备注
		章节名称	课时				
2	1/1	项目一 汽车底盘结构认识	2	新能源汽车底盘的认知	P8	车辆内部及四周检查	
4	2/1	项目二 离合器	2	任务一 离合器的构造			
			2	任务二 离合器的操作机构			
			2	任务三 离合器的故障诊断			
6	1/2	项目三 手动变速器	2	任务一 手动变速器的变速传动机构	P27		
			2	任务二 手动变速器的操纵机构			
			2	任务三 手动变速器的故障诊断			
8	2/2	项目四 自动变速器	2	任务一 液力变矩器	PS2		
			2	任务二 齿轮变速传动装置			
			2	任务三 液压控制系统			
			2	任务四 电子控制系统			
			2	任务五 自动变速器的故障诊断			
12	1~2/3	项目五 万向传动装置	4	万向传动装置	P124		
16	1~2/4	项目六 驱动桥	4	任务一 主减速器	P144	电动汽车减速器的检修	
			4	任务二 差速器			
			4	任务三 半轴与桥壳			

24	1~2/6	项目七 车架与车桥	4	任务一 车架	P160		
			4	任务二 车桥			
			4	任务三 车轮定位			
28	1~2/7	项目八 车轮与轮胎	4	任务一 车轮	P173	轮胎拆装与动平衡	
32	1~2/8		4	任务二 轮胎			
36	1~2/9	项目九 悬架	4	任务一 弹性元件与减振器	P198	独立悬架的检修	
38	1/10		2	任务二 非独立悬架与独立悬架			
40	2/10		2	任务三 电控悬架系统			
44	1~2/11	项目十 机械转向系统	2	任务一 转向器	P227	齿轮齿条转向器的检修	
			2	任务二 转向操作机构			
48	1~2/12		2	任务三 转向传动机构			
			2	任务四 机械转向系统的故障诊断			
52	1~2/13	项目十一 动力转向系统	2	任务一 液力动力转向系统	P251		
			2	任务二 电控动力转向系统			
56	1~2/14	项目十二 常规制动系统	4	任务一 制动器	P301	汽车盘式制动器的检修	
			4	任务二 制动传动装置			
			4	任务三 驻车制动器			
			4	任务四 常规制动系统的故障诊断			
60	1~2/15	项目十三 汽车防抱死制动系统	4	汽车防抱死制动系统	P329		

3. 课件



4. 教案



5. 教学视频

Windows File Explorer interface showing a folder named '视频' (Videos) containing various MP4 files. The files list includes titles like '【工程师聊悬架5】这期和大家聊一聊多...', '【工程师聊悬架2】带你了解双叉臂和麦...', and '【工程师聊悬架—】专业解读, 带你读懂...'. The '视频属性' (Video Properties) dialog box is open, showing details for a folder named '视频'.

名称	修改日期	类型	大小
【工程师聊悬架5】这期和大家聊一聊多...	2021/5/23 17:31	MP4 文件	43,580 KB
【工程师聊悬架2】带你了解双叉臂和麦...	2021/5/23 17:06	MP4 文件	86,738 KB
【工程师聊悬架—】专业解读, 带你读懂...	2021/5/27 6:51	MP4 文件	38,280 KB
3D动画展示: 真空助力器刹车系统是如...	2021/6/5 20:35	MP4 文件	32,051 KB
ABS系统工作原理_高等教育出版社二...	2021/6/6 9:23	MP4 文件	17,656 KB
AT变速箱的工作原理-西瓜视频	2021/5/23 8:47	MP4 文件	27,979 KB
DIY保养车要用到的所有工具, 很可能是...	2021/9/8 21:18	MP4 文件	203,974 KB
ESP车身稳定系统_高等教育出版社二...	2021/6/21 16:30	MP4 文件	23,684 KB
L14-双向作用筒式减振器_哔哩哔哩 ('...)	2021/5/9 10:09	MP4 文件	37,784 KB
NO.33 机械原理动画-球叉式万向节_高...	2021/4/5 8:31	MP4 文件	9,019 KB
RAV4减振器拆解, 工程师详细解读减震...	2021/5/23 17:20	MP4 文件	57,877 KB
奔驰最NB的主动悬架, 一个会跳舞的...	2021/5/23 17:39	MP4 文件	33,716 KB
差速器的拆装与检修_高等教育出版社二...	2021/4/13 17:06	MP4 文件	92,509 KB
差速器的工作原理_高等教育出版社二...	2021/3/20 20:37	MP4 文件	13,306 KB
差速器工作原理	2021/2/26 23:42	MP4 文件	44,475 KB
拆解汽车方向盘安全气囊 顺便弹出测试...	2021/4/18 11:22	MP4 文件	58,666 KB
车轮定位调整_高等教育出版社二维码版...	2021/5/23 20:04	MP4 文件	67,879 KB
车轮定位检查_高等教育出版社二维码版...	2021/4/13 17:25	MP4 文件	75,631 KB
车轮前束角有啥用? 原理教学, 学不会不...	2021/5/30 10:41	MP4 文件	47,472 KB
车轮外倾角有啥用? 学不会退钱! - 西瓜...	2021/5/30 10:21	MP4 文件	52,982 KB
齿轮齿条式转向器的拆装与检修_高等教...	2021/4/13 17:39	MP4 文件	66,413 KB
齿轮齿条转向器_高等教育出版社二维码...	2021/4/15 19:04	MP4 文件	3,159 KB
第二十九期 模式制动力 哔哩哔哩 ('...)	2021/5/18 5:54	MP4 文件	36,770 KB
电动助力转向系统故障检修_高等教育出...	2021/4/13 17:32	MP4 文件	63,707 KB
懂车的人都知道空气悬挂, 但它真的有这...	2021/5/16 9:28	MP4 文件	29,910 KB
动画详解大货车S型凸轮制动系统工作原...	2021/5/18 6:11	MP4 文件	34,810 KB
独立悬架、非独立悬架_高等教育出版社...	2021/5/16 9:53	MP4 文件	5,096 KB

视频属性

常规 共享 自定义

名称: 视频

类型: 文件夹

位置: H:\

大小: 6.42 GB (6,896,653,166 字节)

占用空间: 6.42 GB (6,903,037,952 字节)

包含: 106 个文件, 0 个文件夹

创建时间: 2021年4月4日, 18:02:17

属性: 只读(仅应用于文件夹中的文件)(R) 隐藏(H) 高级(D)...

确定 取消 应用(A)

6. 教学动画

Windows File Explorer interface showing a folder named '动画演示' (Animation Demonstration) containing various SWF files. The files list includes titles like '液压力转向系统.swf', '轮胎的结构.swf', '独立悬架分类.swf', and '汽车制动结构与工作原理.swf'. The '动画演示属性' (Animation Demonstration Properties) dialog box is open, showing details for a folder named '动画演示'.

名称	修改日期	类型	大小
液压力转向系统.swf		SWF 文件	
轮胎的结构.swf		SWF 文件	
独立悬架分类.swf		SWF 文件	
汽车制动结构与工作原理.swf		SWF 文件	
强制降档工作原理.swf		SWF 文件	
动力转向原理.swf		SWF 文件	
自动变速器电子控制系统.swf		SWF 文件	
液力变矩器的消流与环流.swf		SWF 文件	
车轮外倾角.swf		SWF 文件	
D-3档工作原理.swf		SWF 文件	
汽车盘式制动及部件与工作原理.swf		SWF 文件	
汽车鼓式制动及部件与工作原理.swf		SWF 文件	
比例阀结构及工作原理.swf		SWF 文件	
R档工作原理.swf		SWF 文件	
ABS组成及结构.swf		SWF 文件	
离合器的结构.swf		SWF 文件	
非独立悬架.MPG.swf		MPG 文件	
机械式离合器操纵结构.swf		SWF 文件	
非独立悬架.swf		SWF 文件	
膜片弹簧离合器结构原理.swf		SWF 文件	
膜片弹簧离合器结构原理-1.swf		SWF 文件	
车架.swf		SWF 文件	
四轮驱动.swf		SWF 文件	
单排行星齿轮机构.swf		SWF 文件	
差速器-1.swf		SWF 文件	
节气门位置传感器1.swf		SWF 文件	
液力变矩器工作原理.swf		SWF 文件	
汽车原理 制动主缸.swf		SWF 文件	
悬架.swf		SWF 文件	
多片式离合器的结构原理.swf		SWF 文件	
汽车单向离合器构造原理.swf		SWF 文件	
四轮驱动差速器.swf		SWF 文件	
弹性元件和减振器.swf		SWF 文件	
万向传动装置.MPG.swf		MPG 文件	
差速器的工作原理.swf		SWF 文件	
机油泵.swf		SWF 文件	
减振器原理.swf		SWF 文件	
悬架系统.swf		SWF 文件	
离合器的结构和原理.swf		SWF 文件	
三维动画演示汽车制动器工作原理.swf		SWF 文件	
主减速器和传动轴.swf		SWF 文件	

动画演示属性

常规 共享 安全 以前的版本 自定义

名称: 动画演示

类型: 文件夹

位置: C:\Users\DELL\Desktop\file

大小: 233 MB (245,139,090 字节)

占用空间: 233 MB (245,231,616 字节)

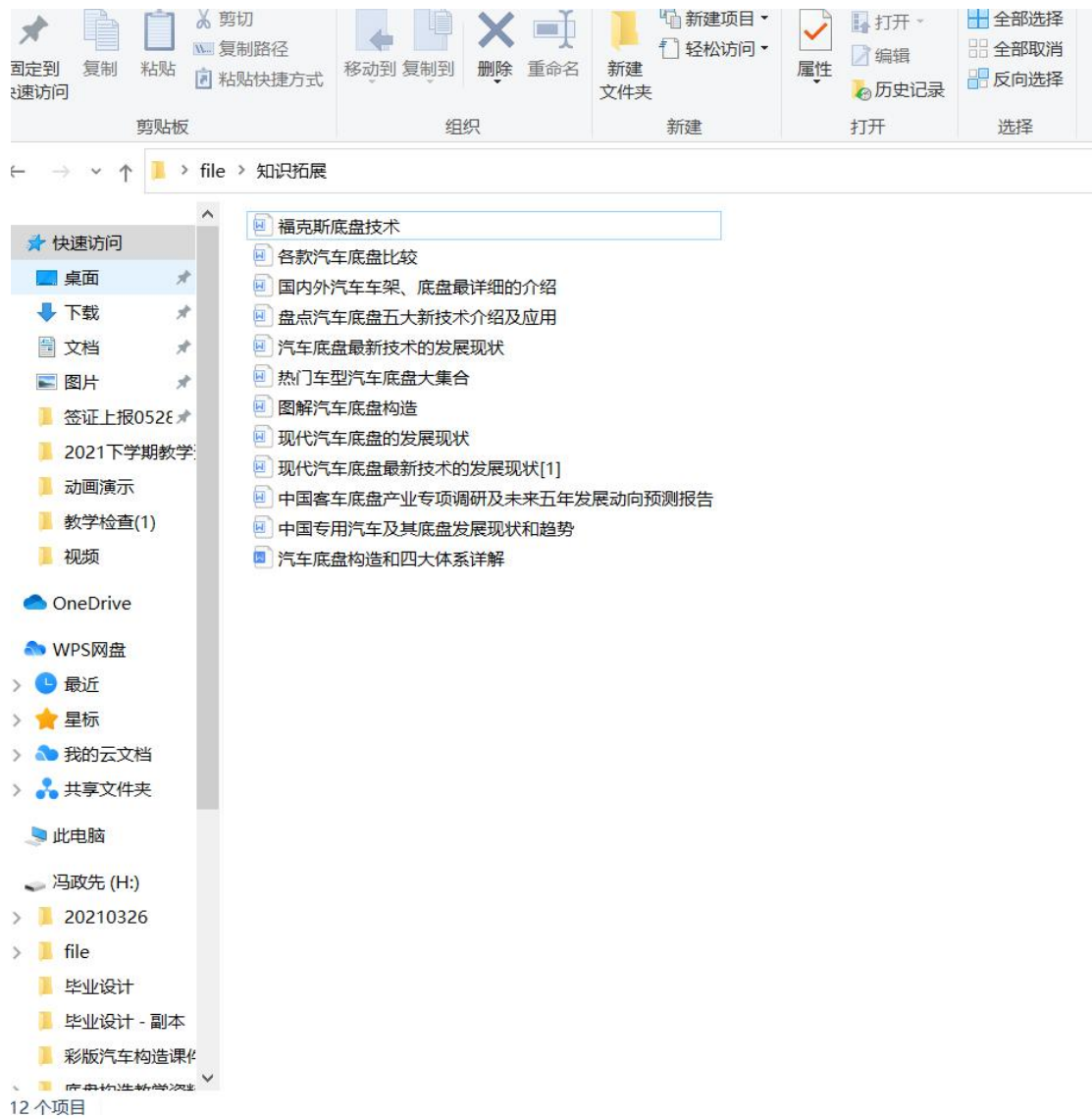
包含: 41 个文件, 0 个文件夹

创建时间: 2021年9月15日, 8:01:01

属性: 只读(仅应用于文件夹中的文件)(R) 隐藏(H) 高级(D)...

确定 取消 应用(A)

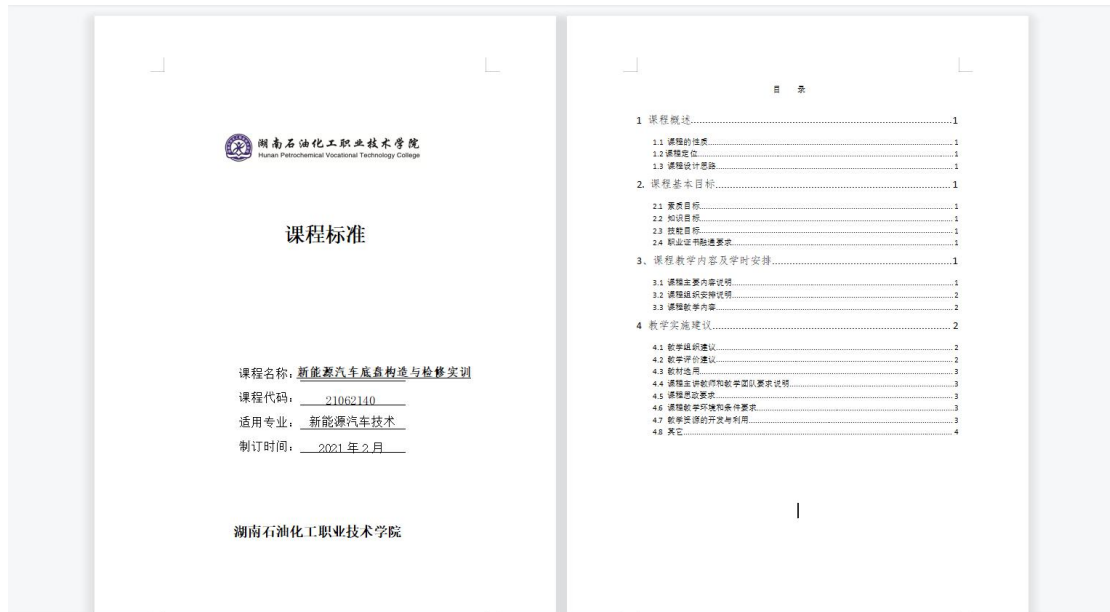
7. 其他资源---知识拓展



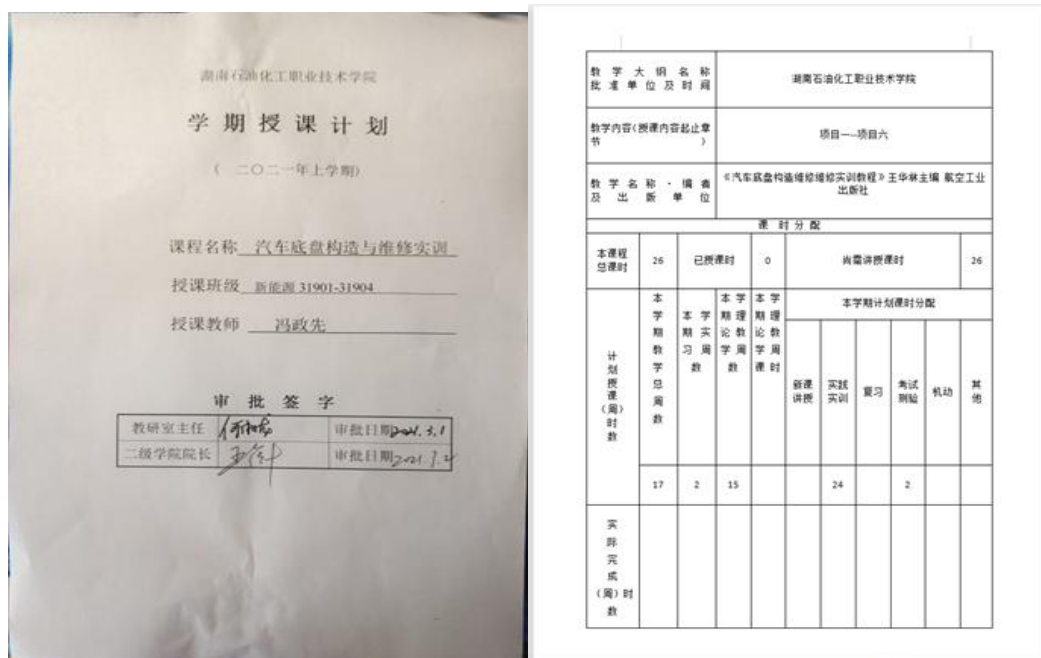
新能源汽车底盘检修实训资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频	实训指导书	其他
数量	1份	1份	PPT共5份	电子教案5份	46个视频文件	一份	汇总了相关底盘检修资料

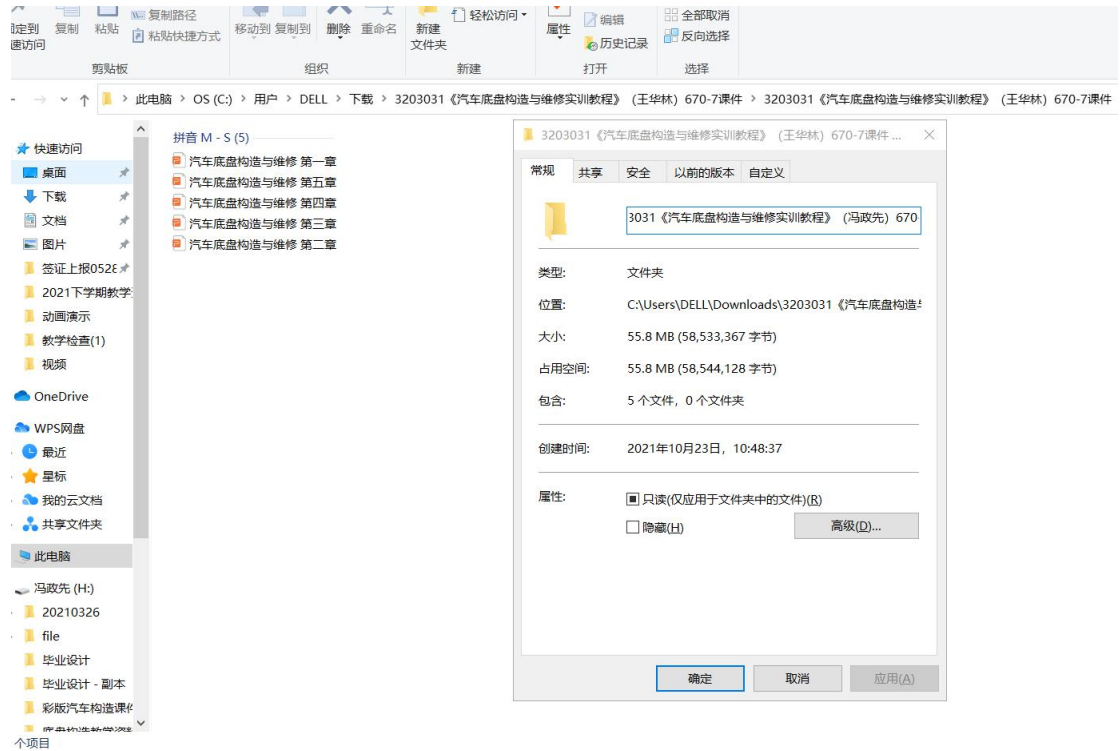
1. 课程标准



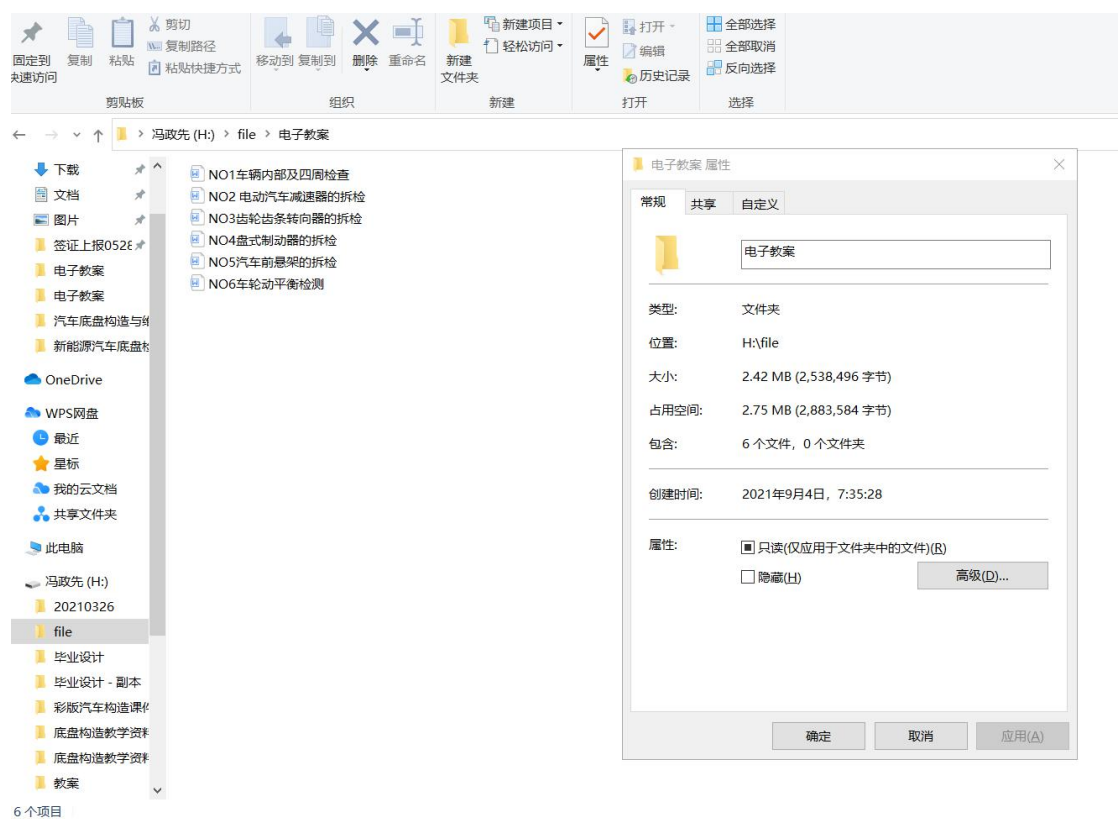
2. 授课计划



3. 课件



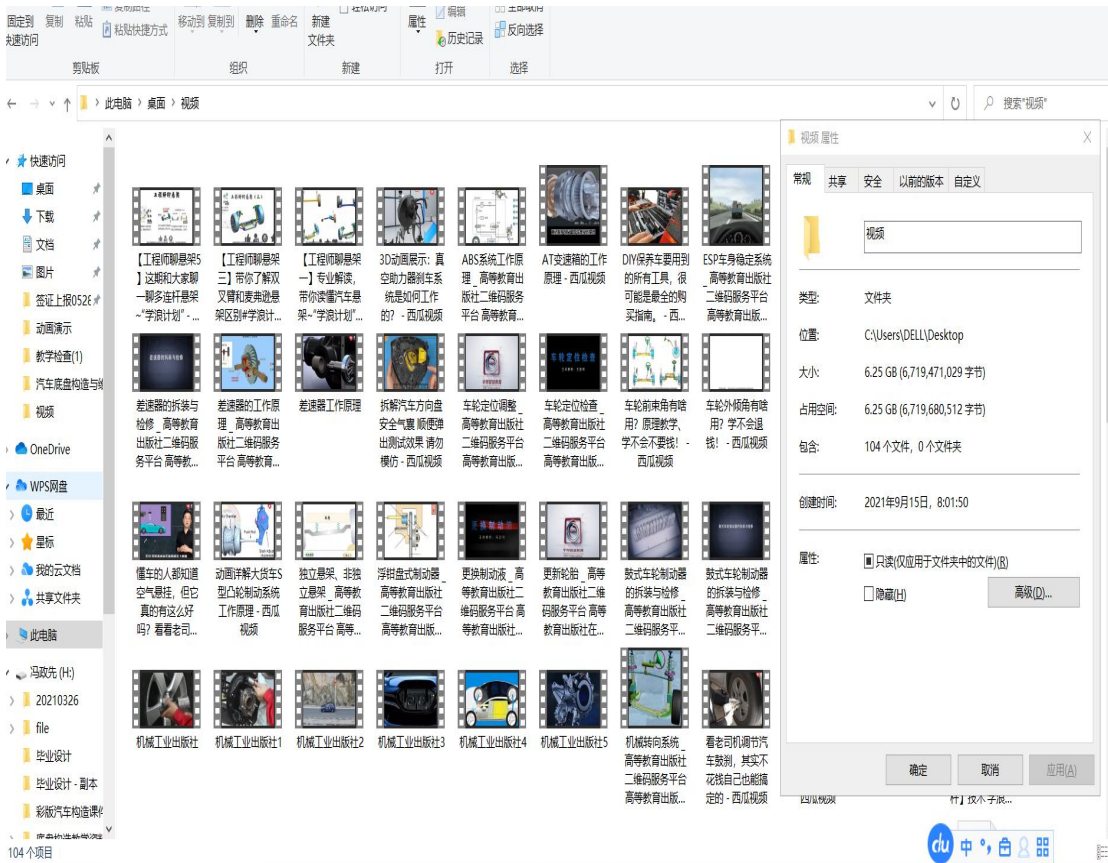
4. 教案



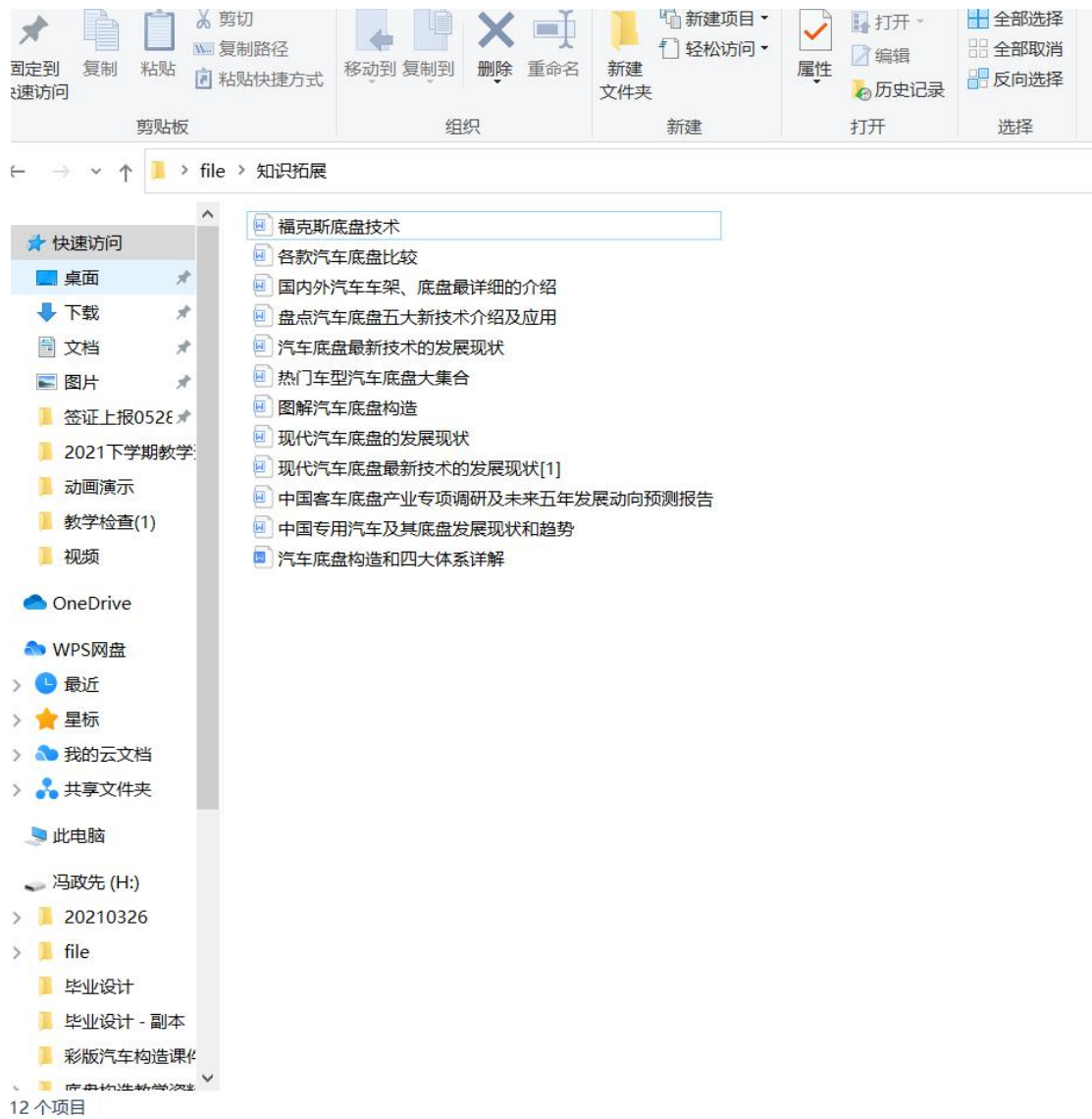
5. 实训指导书



6. 教学视频



7. 其他资源---知识拓展



《汽车电工电子技术》资源汇总

文件	课程标准	授 课 计 划	课件	教案	教学 视频	教 学 动 画	视频 资源	云班课 活动次 数	云班课 题库
数量	1 份	1 份	PPT 共 1 份 (37 个)	电子教 案 24 份	14 个	52	38	31 次	307

1、课程标准

《新能源汽车电工电子技术》课程标准



课程标准

课程名称：汽车电工电子技术
 课程代码：21060210
 适用专业：新能源汽车技术
 制订时间：2021 年 6 月

课程名称：汽车电工电子技术

课程代码：21060210

总学时数：78 | 理论课学时数：52 | 实践课学时数：26

适用专业：新能源汽车技术

1 课程概述

1.1 课程的性质

《汽车电工电子技术》是新能源汽车技术专业学生的一门必修很重要的专业技术基础课，集电路基础、电机与变压器、继电器控制、电工测量及模拟电路和数字电路为一体的综合性较强的课程。具有较强的理论性，也有一定的实践性。要求学生具有识别与选用元器件的能力；具有电路识图、绘图能力；具有对电路焊接、制作、测量、调试、故障排除、维修的能力；具有对模拟电路和数字电路进行基本分析、计算的能力。

本课程的特点：注重实用的、以工作过程为导向的、理实一体化的“教学做”合一的、多形式的教学模式。

2、授课计划

学期授课计划进度计划表

湖南石油化工职业技术学院

学期授课计划

(二〇二一年下学期)

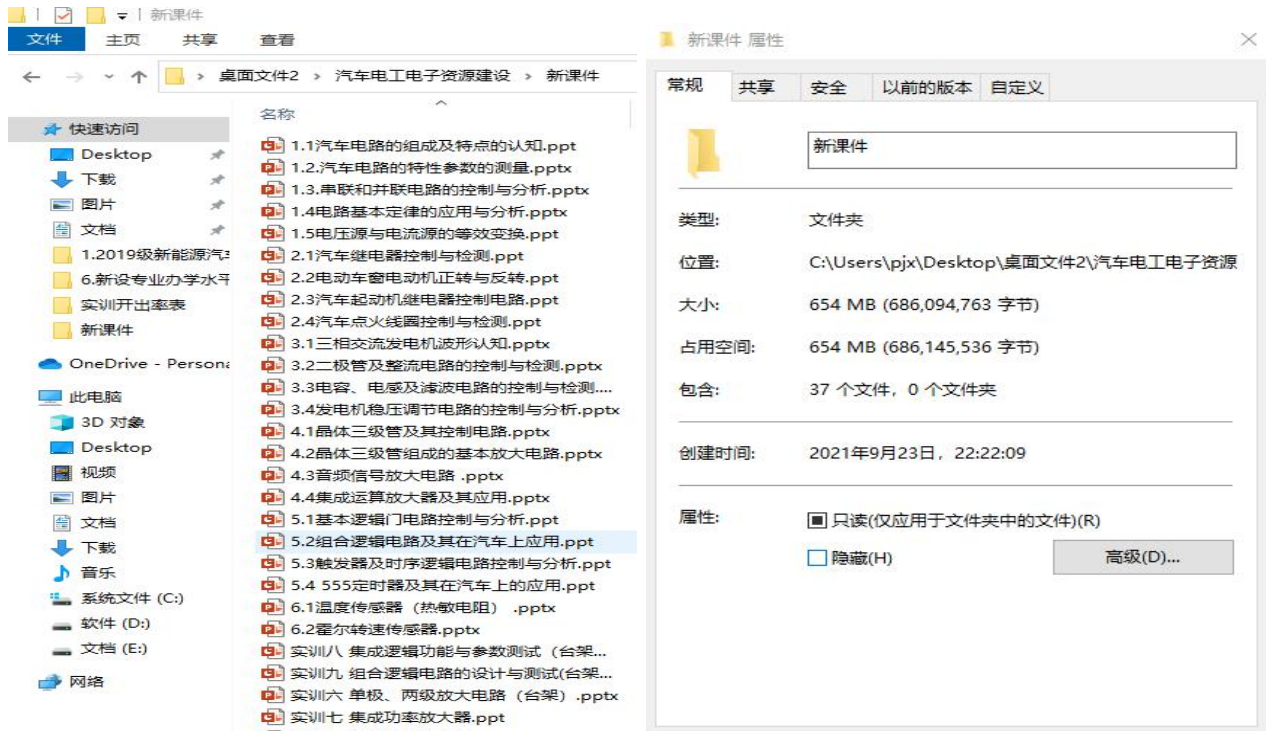
课程名称 汽车电工电子技术

授课班级 新能源 3211、2

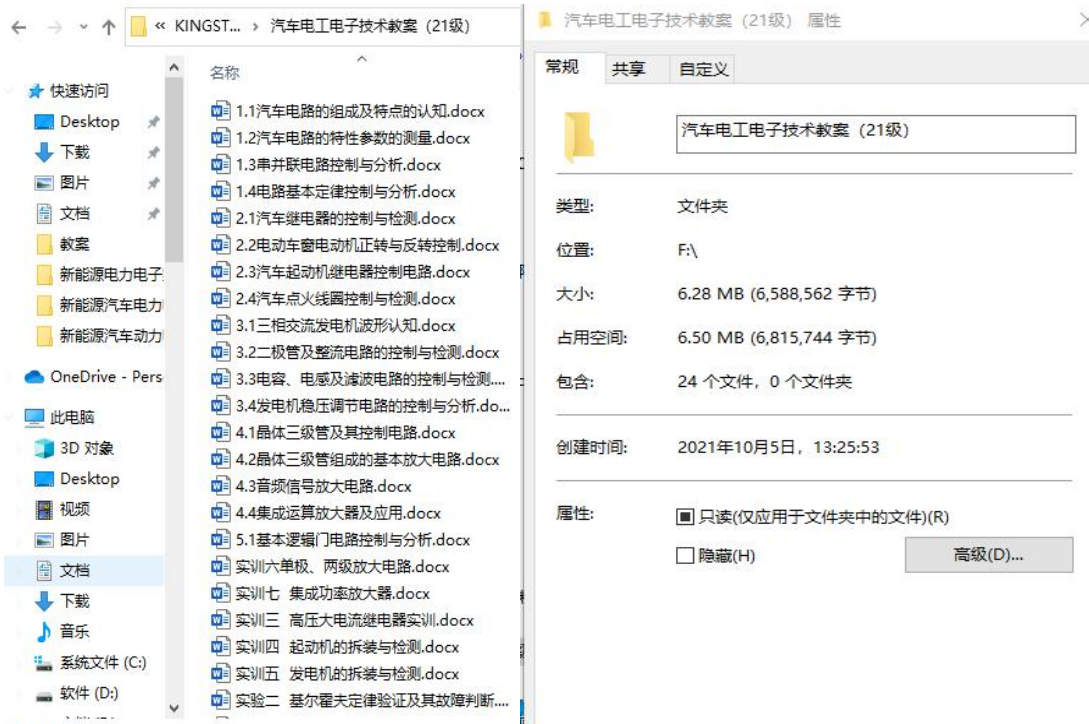
授课教师 彭建新

系 计 课 时	次 序	授课项目与学时		主要内容与教材 分析	实验内容	作业内容 或思考	备 注
		项目名称	学时				
0	1/2	1/3	2	入学教育			
2	2/3		2	任务1汽车电机的 组成及特点的认识		1、 <u>新能源汽车</u> 2、 <u>新能源汽车</u>	
4	3/3	项目一 汽车直流 电机的独 立与控制	2	任务2汽车电机的 特性参数的测量		1、 <u>新能源汽车</u> 2、 <u>新能源汽车</u>	合作探究 任务引领
6	1/4		2		实验一 电压、电 阻的测定及电阻 网络的控制(台 架)	<u>实验报告</u>	教学做一 体
8	2/4		2	任务3串并联电路 控制与分析		1、 <u>新能源汽车</u> 2、 <u>新能源汽车</u>	讲练结合
10	3/4		2	实训			
18	1/6	项目一 汽车直流 电机的独 立与控制	2	任务4电机基本定 律的应用与分析		1、 <u>新能源汽车</u> 2、 <u>新能源汽车</u>	讲练结合
20	2/6		2		实验二 霍尔基 本定律验证及其 故障判断(台架)	<u>实验报告</u>	教学做一 体
22	3/6		2	任务1 汽车电机 的控制与控制		1、 <u>新能源汽车</u> 2、 <u>新能源汽车</u>	合作探究 任务引领

3、课件



4、教案



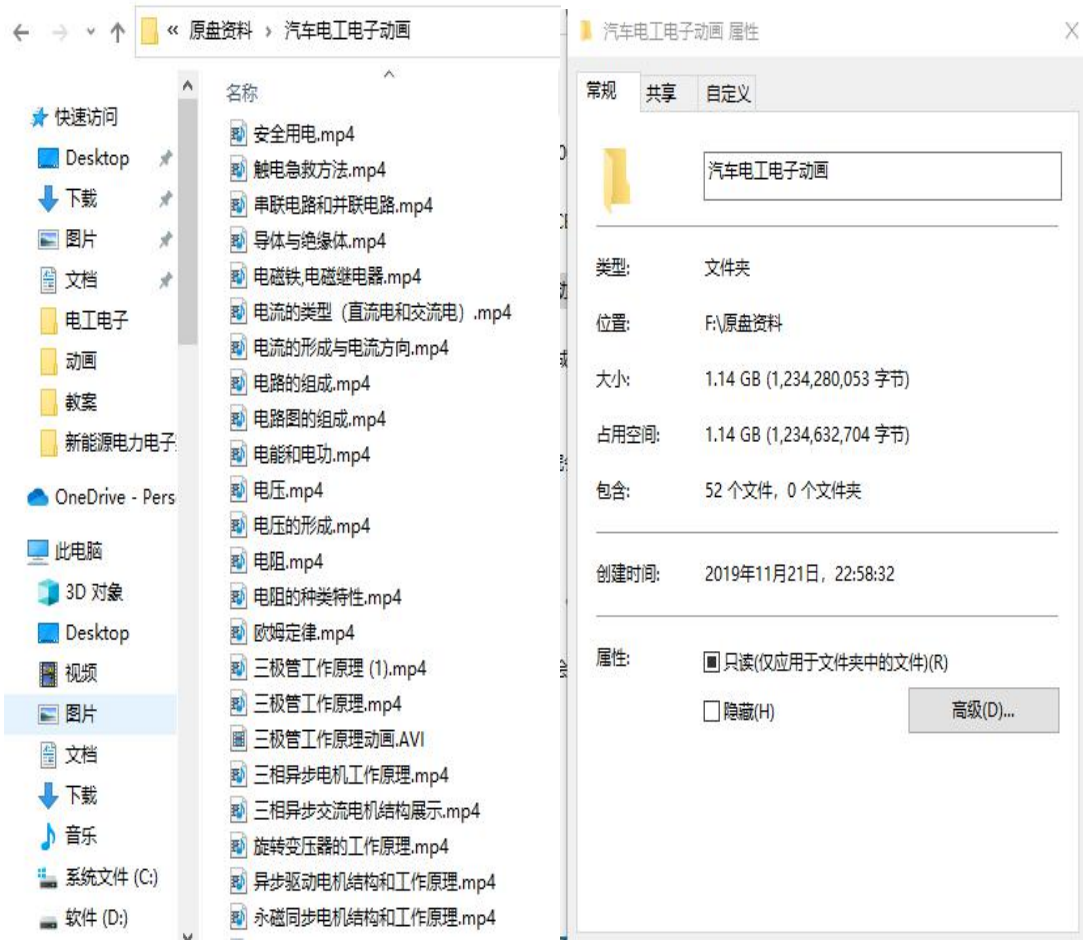
5、教学视频



6、视频资源



7、动画



8.云班课情况



《新能源汽车电力电子技术》资源汇总

文件	课程 标准	授课 计划	课件	教案	实训工 单	学习工 作页	视频资 源
数量	1份	1份	PPT共1份(25个)	电子教案19份	21个	18个	20

1、课程标准



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

课程标准

课程名称：新能源汽车电力电子技术
课程代码：21061020
适用专业：新能源汽车技术
制订时间：2020年6月

课程名称：新能源汽车电力电子技术

课程代码：21061020

总学时数：48（理论课学时数：28 实践课学时数：20）

适用专业：新能源汽车技术

1 课程概述

1.1 课程的性质

本课程是新能源汽车技术专业的专业核心课程，是本专业学生必修的理实一体化课程，是针对新能源汽车整车及零部件装配、调试、检测、维护维修、现场管理等职业岗位，使学生能识读汽车电路图和装配图，掌握汽车结构组成及工作原理，能根据汽车系统电路图正确安装元件、接线、调试、运行维护、故障诊断等，具有新能源汽车控制系统的安装、调试、维护、检修等能力要求而设置的学习领域。

1.2 课程定位

本课程依据新能源汽车技术专业人才培养方案，根据汽车行业、企业对新能源汽车技术专业人才培养需求，在充分调研基础上，依据能力分析，以提升职业能力为出发点，确定职业岗位的核心能力。对接专业教学标准和新能源汽车修理工职业资格标准，建立以学生就业为导向，以全面提高学生综合素质为基础，以具有新能源汽车技术知识和维修技能学习内容为定位，实施课程考核与职业技能鉴定相结合的多元评价方法。

2、授课计划

湖南石油化工职业技术学院

学期授课计划

(二〇二一年上学期)

课程名称 新能源汽车电力电子技术

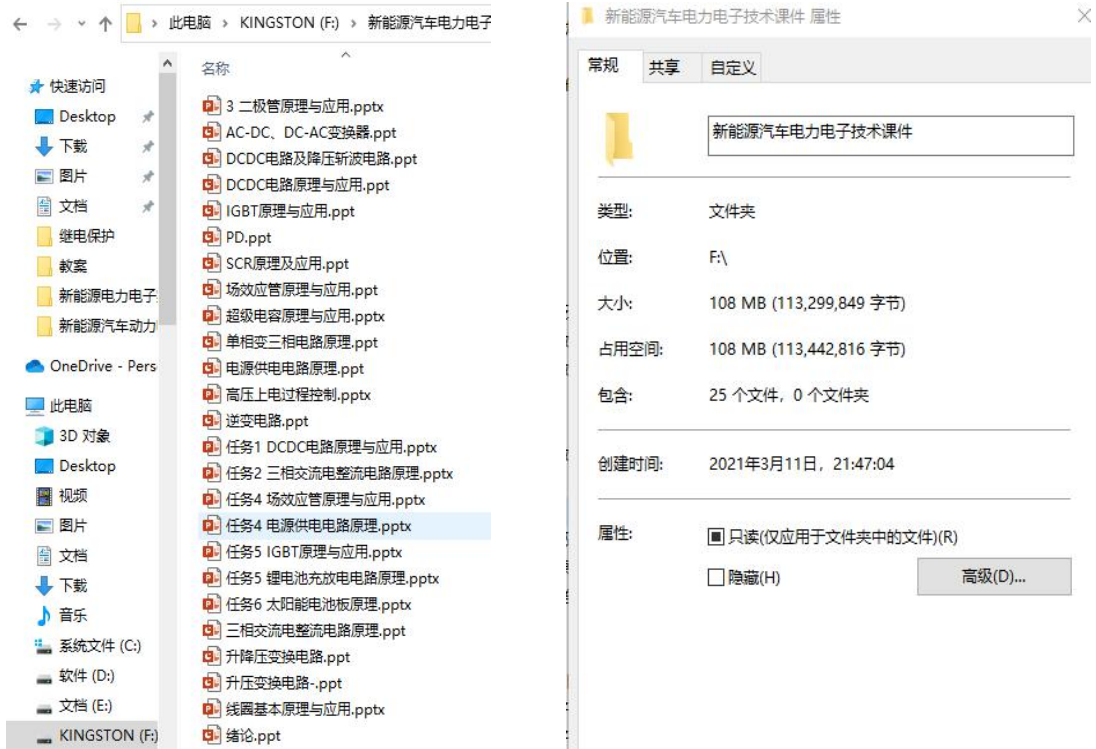
授课班级 新能源 32005、6

授课教师 彭建新

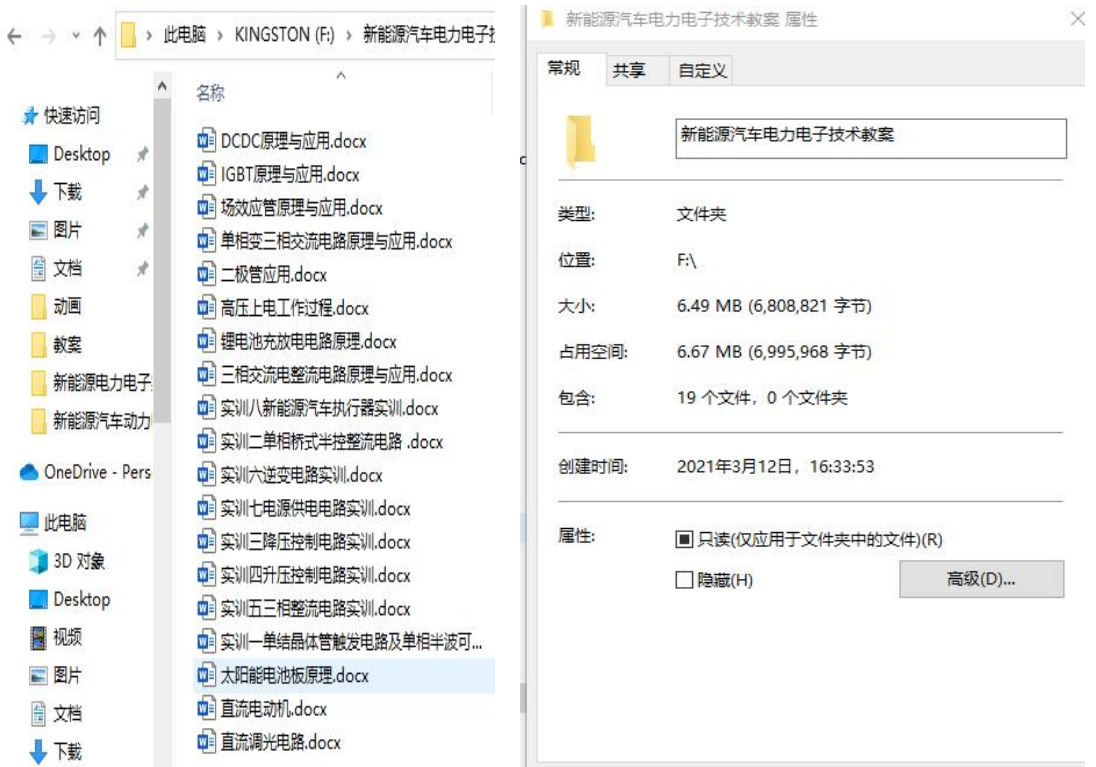
学期授课进度计划表

课 时	次 序	授课章节与时数		主要内容与教材分析	实践内容	作业内 容或随 考	备注
		章节名称	时数				
2+3	1/3	项目一	4	1.概述 2.二极管原理及应用 3.实训会认识 4.二极管全波整流电路分析	实训会 开机操作、 二极管 全波整 流电路 实训	P43、七	
4+3	2/3		4	1.场效应晶体管原理及应用 2.汽车电路调原理	汽车电 路原理 实训	P52、 七	
6+3	1/4	项目一	4	1. IGBT 原理及应用 2. 图 2-5-9 模块、实训 新认识	图 2-5-9 模块、实 训板实 训	P60、 七	
8+3	2/4		4	实训四	机动		
10+3	1/5	项目二	4	DC/DC 电路原理、应用、 实训	3.1.4 实 训板实 训	P67.3P 69-七	
12+3	2/5		4				
20+3	/	实训四	机动				
22+3	1/8	项目二	4	DC/DC 电路原理、应用、 实训	3.1.4 实 训板实 训	P67.3P 69-七	
24+3	2/8		4				

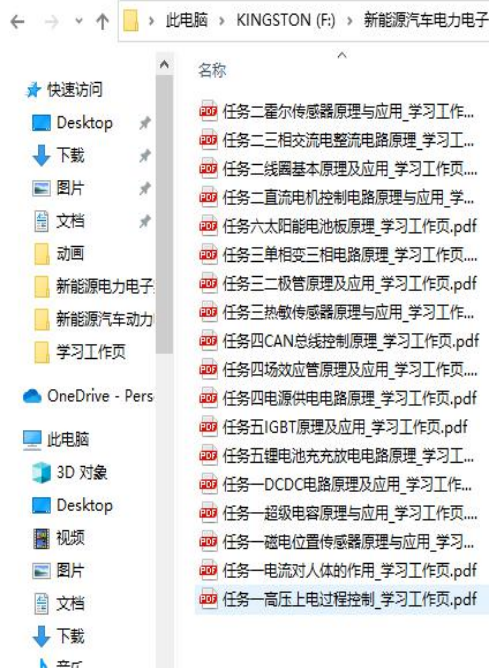
3、课件



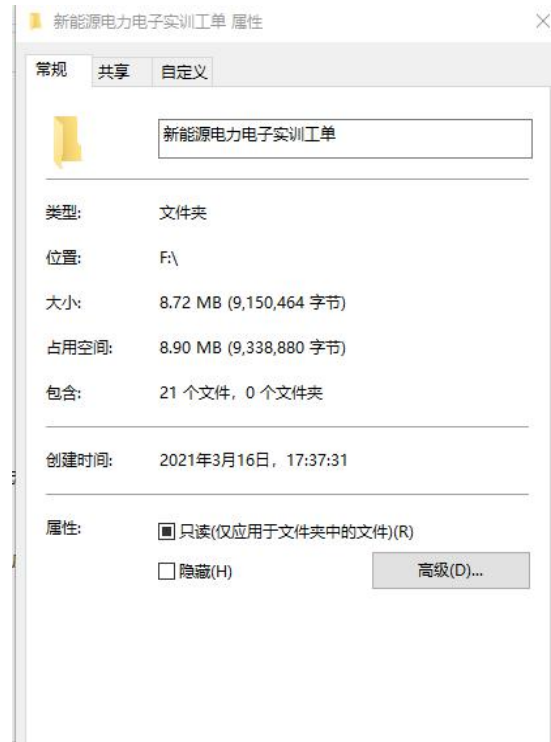
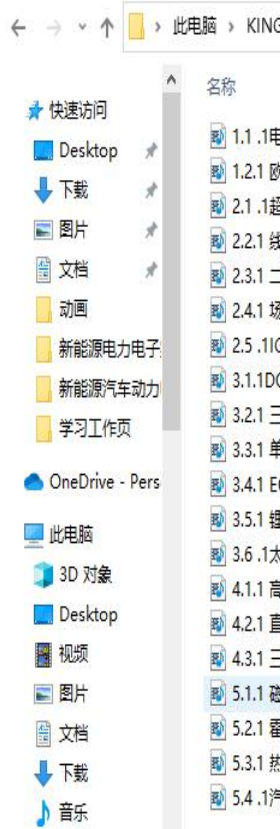
4、教案

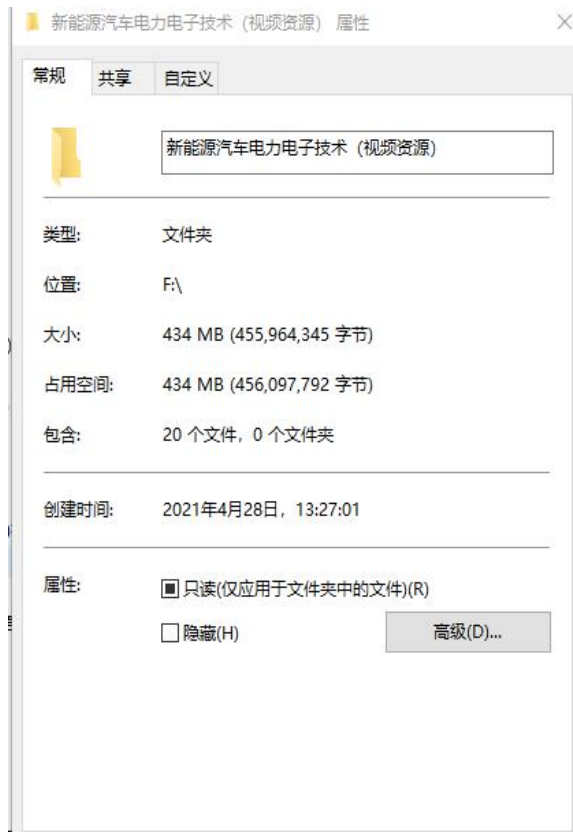


5、实训工单

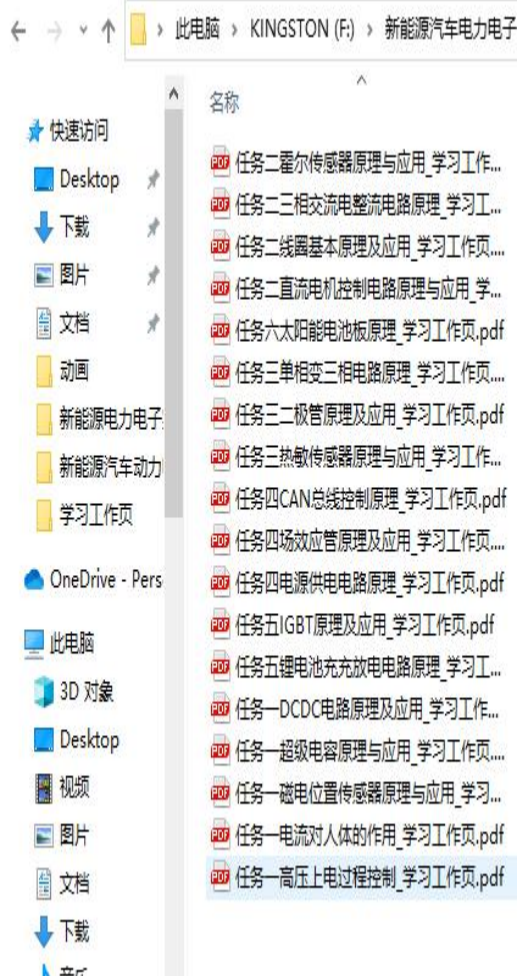


6、视频资源





7、学习工作页



汽车维护与保养实训资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频
数量	1份	1份	PPT共12份	电子教案12份	18个视频文件

1. 课程标准



课程标准

课程名称：汽车维护与保养

课程代码：21062240

适用专业：新能源汽车技术

制订时间：2020年6月

湖南石油化工职业技术学院

目 录

1 课程概述.....	1
1.1 课程的性质.....	1
1.2 课程定位.....	1
1.3 课程设计思路.....	1
2. 课程基本目标.....	1
2.1 素质目标.....	1
2.2 知识目标.....	2
2.3 技能目标.....	2
3、课程教学内容及学时安排.....	2
3.1 课程主要内容说明.....	2
3.2 课程组织安排说明.....	2
3.3 课程教学内容及要求.....	3
4 教学实施建议.....	7
4.1 教学组织建议.....	7
4.2 教学评价建议.....	7
4.2.1 课程内容评价要点.....	7
4.2.2 课程评价方法和内容.....	8
4.3 教材选用.....	9
4.4 课程主讲教师和教学团队要求说明.....	9
4.5 课程思政要求.....	9
4.6 课程教学环境和条件要求.....	9
4.7 教学资源的开发与利用.....	9
4.8 其它.....	10

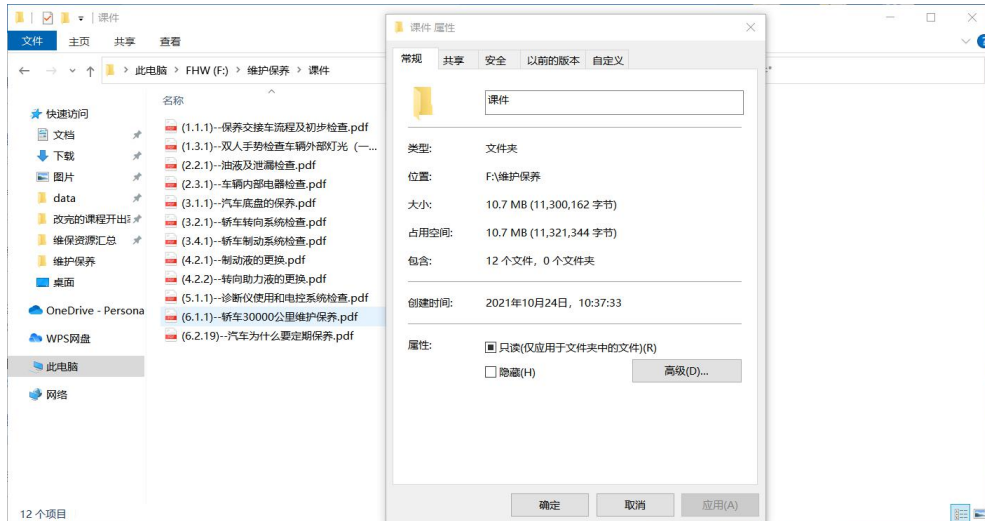
2. 授课计划

学期授课计划进度计划表

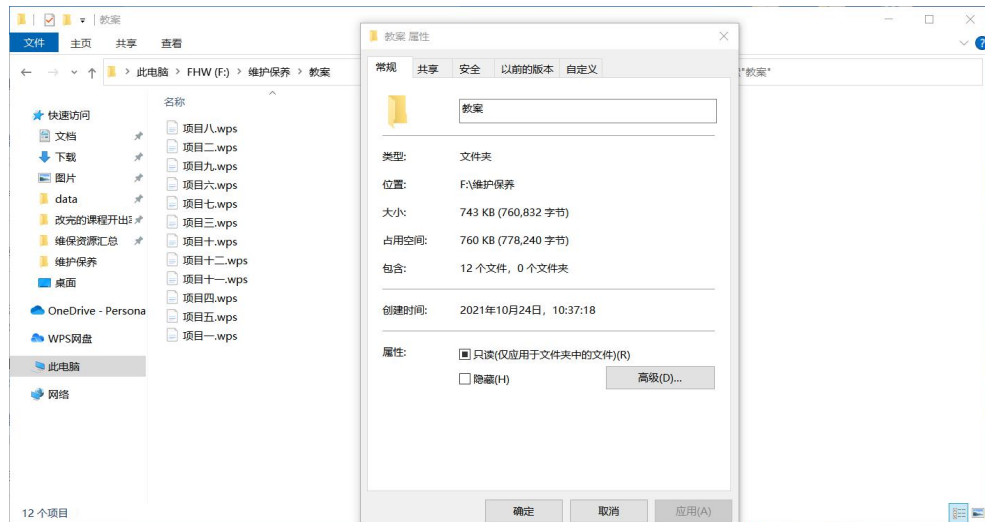
累计课时	次/周	授课章节与时数		主要内容与教材分析	实践内容	作业内容或题号	备注
		章节名称	时数				
2	1/1	项目一 电动汽车车体作业前场地准备	2	车辆作业前场地准备的相关工作		实训报告	实训
4	1/2	实训二 维护保养工具使用	2	汽车常用的维护保养工具的分析		实训报告	实训
6	1/3	项目三 新车检测	2	新车PDI		实训报告	实训
8	1/4	项目四 高压部件绝缘检测	2	汽车各高压绝缘部件的检测方法		实训报告	实训
10	1/5	项目五 充电系统基本检查	2	充电系统各高压构件的检查方法		实训报告	实训
12	1/6	项目六 动力电池基本检查	2	动力电池的拆装及单体电池的检测		实训报告	实训

14	1/7	项目七 电动汽车底盘基本检查	2	汽车底盘构件的可用性分析		实训报告	实训
16	1/8	项目八 减速器油的更换	2	减速器油的更换流程		实训报告	实训
18	1/9	项目九 冷却液的更换	2	冷却液的更换流程		实训报告	实训
20	1/10	项目十 制动液的更换	2	制动液的更换流程		实训报告	实训
22	1/11	项目十一 空调系统基本检查	2	空调系统的检查方法及排障		实训报告	实训
24	1/12	项目十二 空调制冷剂加注	2	空调制冷剂的添加流程		实训报告	实训

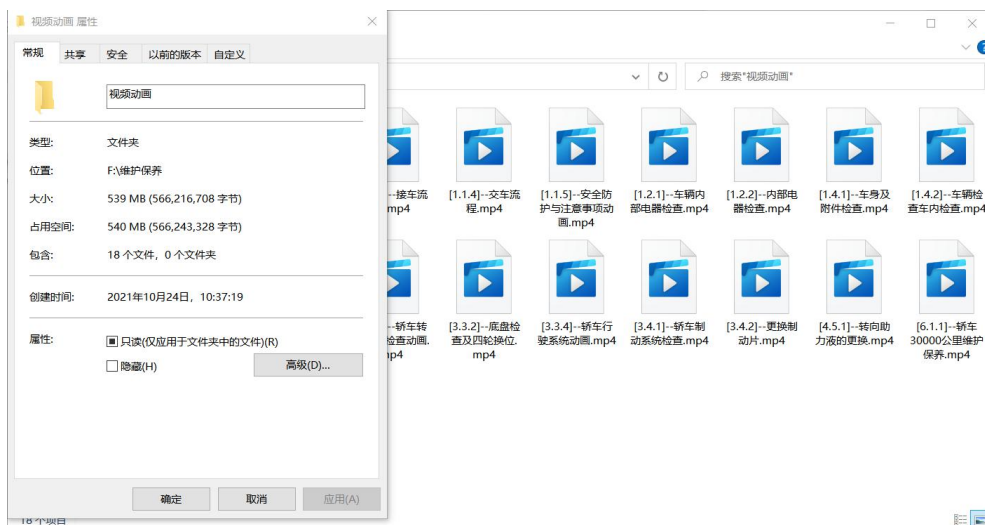
3. 课件



4.教案



5.教学视频



《新能源汽车电气技术》资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	云班课	实训指导书
数量	1份	1份	PPT共8份	电子教案19份	4个云班课	1份实训指导书

1. 课程标准



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

课程标准

课程名称：新能源汽车电气技术

课程代码：21611120

适用专业：新能源汽车技术

制订时间：2019年9月

课程名称：新能源汽车电气技术

课程代码：21611220

总学时数：52（理论课学时数：44；实践课学时数：8）

适用专业：新能源汽车技术

1 课程概述

1.1 课程的性质

《新能源汽车电气技术》是新能源汽车专业一门重要的专业核心课程。通过对新能源汽车电气相关知识的学习，使学生能够理论联系实际，掌握汽车充电系统、动力转向系统、汽车空调系统、车辆灯光系统及其他辅助系统等知识，在工学交替的过程中，使学生达到知识与能力的有机结合。

前导课程：《新能源汽车电工电子技术》、《汽车构造》

后续课程：《新能源汽车的维护与故障诊断》

1.2 课程定位

《新能源汽车电气技术》是新能源汽车专业的核心课程。课程设置的目的是通过学生对本课程的学习和实践，为本专业后续核心课程奠定基础，提高学生的实践操作技能，增强学生分析问题和解决问题的能力。

1.3 课程设计理念

本课程的总体设计思路是，以新能源汽车专业相关工作任务和职业能力分析为依据，确定课程目标，设计课程内容，以工作任务为主线构建引领型课程，以职业能力为核心组织课程内容，让学生通过完成具体项目发展职业能力。

本课程以新能源汽车电气系统的认识为载体，设计出5个学习模块（新能源汽车电池及充电系统、电动转向助力系统、暖风和空调系统、车辆灯光及仪表系统、其他辅助系统等），以完成新能源汽车电气系统作为教学的实施过程，使学生掌握新能源汽车的基础电气系统的相关专业知识和技能，同时培养学生的职业素养和综合职业能力。

2 课程基本目标

学生能够掌握新能源汽车电池及充电系统、电动转向助力系统、暖风和空调系统、车辆灯光系统及其他辅助系统等结构，并能够对上述系统的常见故障进行

目 录

1、课程概述.....	1
1.1 课程的性质.....	1
1.2 课程定位.....	1
1.3 课程设计理念.....	1
2、课程基本目标.....	1
2.1 素质目标.....	2
2.2 知识目标.....	2
2.3 技能目标.....	2
2.4 职业资格证书要求.....	2
3、课程教学内容及学时安排.....	3
3.1 课程主要内容说明.....	3
3.2 课程组织安排说明.....	3
3.3 课程教学内容.....	3
4、教学实施建议.....	15
4.1 教学组织建议.....	15
4.2 教学评价建议.....	15
4.3 教材选用.....	16
4.4 课程主讲教师和教学团队要求说明.....	16
4.5 课程思政要求.....	16
4.6 课程教学环境和条件要求.....	17
4.7 教学资源开发与利用.....	17
4.8 其它.....	17

2.1 素质目标

- (1) 培养学生自主学习意识和创新意识；
- (2) 培养学生的团队精神、进取精神以及吃苦耐劳精神；
- (3) 培养学生认真负责的工作态度及严谨细致的思维方式。

2.2 知识目标

- (1) 掌握新能源汽车电池及充电系统理论知识；
- (2) 了解新能源汽车电动转向系统的原理、功能及其构造；
- (3) 掌握新能源汽车充电类型、特点及操作方法；
- (4) 熟练掌握新能源汽车暖风和空调系统的功能及构造；
- (5) 了解汽车灯光及仪表的类型及故障诊断方法；
- (6) 了解其他辅助系统结构及原理。

2.3 技能目标

- (1) 能够正确使用安全防护装备和工具设备；
- (2) 能够进行暖风和空调系统的故障诊断及维修；
- (3) 能够正确拆装电动助力转向系统并进行常见故障诊断；
- (4) 能够对灯光系统、汽车仪表常见故障进行诊断与维修；
- (5) 能够对辅助系统中，电动车窗、后视镜、电动座椅等进行正确拆装。

2.4 职业资格证书融通要求

根据汽车专业领域1+X证书中部分项目，进行项目制教学。

3、课程教学内容及学时安排

3.1 课程主要内容说明

本课程共计52课时，理论课学时数：32节 实践课学时数：20节，按照新能源汽车专业课程目标和涵盖工作任务要求，结合学生的认知特点和相应职业资格标准确定课程内容。由于本课程整体涵盖知识面较为广泛，学时又有一定限制，考虑到学生将来职业资格证书考核的相关要求，特此在新能源汽车电池及充电系统、电动转向助力系统、暖风和空调系统、车辆灯光系统及其他电动辅助系统方面进行重点讲解。旨在培养学生具备扎实的专业知识和熟练的实际操作能力，培

2. 授课计划

湖南石油化工职业技术学院

学期授课计划



(二〇二一年上学期)

课程名称 新能源汽车电气技术

授课班级 新能源3191—3194班

授课教师 常泽楠

审批签字

教研室主任		2021年3月5日
二级学院院长		2021年3月6日

学期授课计划编制说明

教学大纲名称、批准单位及时间	《新能源汽车电气技术》课程标准 湖南石油化工职业技术学院 2020									
教学内容(授课内容起止章节)	第一部分 新能源汽车电池及充电系统 —— 第五部分 新能源汽车电动辅助系统									
教材名称、编者及出版单位	《新能源汽车电气技术》马力、赵慧颖、胡克敏 机械工业出版社									
课 时 分 配										
本课程总时数	52	已讲授时数	0	尚需讲授时数	52					
计划授课周、时数	本学期教学总周数	本学期实践教学周数	本学期理论教学周数	本学期理论教学周课时	本学期计划课时分配					
					新课讲授	习题(讨论)	练习(复习)	考试(测验)	机动	其它
	13	0	8	4	30	20	2	0	0	无
实际完成周、时数										

学期授课计划进度安排表

累计课时	次/周	授课项目与课时 项目名称 课时	主要内容与教材分析	实践内容	作业内容或题号	备注
2	1/1	2	新能源汽车电气技术绪论			
4	2/1	第一部分 新能源汽车电池及充电系统	2	动力电池类型及作用	1. 新能源汽车对动力电池的要求。	
6	1/2	2	动力电池工作特性及维护检查	蓄电池拆装		
8	2/2	2	汽车充电系统	充电系统拆装		
10	1/3	2	汽车灯光分类及结构		阐述汽车灯光分类。	
12	2/3	第二部分 新能源汽车灯光及仪表系统	2	灯光控制系统及检测	灯光故障排除	
14	1/4	2	汽车仪表类型及工作原理		阐述汽车仪表类型。	
16	2/4	2	汽车仪表常见故障检修	仪表故障排除		
18	1/5	2	汽车转向系统概述			
20	2/5	2	电动助力转向系统构造		电动助力转向系统构造	
24	1/6 2/6	4	丰田普锐斯电动助力转向系统	转向系统拆装	复习实训视频	
28	1/7 2/7	4	比亚迪e5电动助力转向系统组件更换	比亚迪e5电动助力转向系统组件更换	复习实训视频	



















学期授课计划进度安排表

累计课时	次/周	授课项目与课时 项目名称 课时	主要内容与教材分析	实践内容	作业内容或题号	备注
32	1/8 2/8	4	汽车空调系统概述			
36	1/9 2/9	第四部分 汽车暖风及空调系统	4	汽车制冷系统主要部件	制冷原理及过程(画图)	
40	1/10 2/10	4	汽车暖风系统及空气净化系统	暖风装置检修		
44	1/11 2/11	4	汽车空调系统检修	比亚迪e5空调系统检修	汽车空调常见故障及排除方法	
46	1/12	2	电动车窗及电动后视镜	电动车窗故障排除	电动车窗和电动后视镜有哪些类型?	
48	2/12	2	中控门锁及电动座椅			
50	1/13	2	防抱死系统及雨刮器结构			1.阐述防抱死系统原理 2.阐述雨刮器结构
52	2/13	2	复习			

3.课件

名称	类型	大小
 8 空调系统检修	PPT 演示文稿	15,838 KB
 1.绪论	PPT 演示文稿	18,574 KB
 2.蓄电池故障检修	PPT 演示文稿	8,343 KB
 3.充电系统故障检修	PPT 演示文稿	16,302 KB
 4 .起动系统故障检修	PPT 演示文稿	20,447 KB
 5.电动辅助系统故障检修	PPT 演示文稿	20,107 KB
 7 汽车仪表故障检修	PPT 演示文稿	5,096 KB
 6 .照明和灯光信号系统检修	PPT 演示文稿	7,934 KB























5. 教案

名称	类型	大小
 新能源汽车电气技术教案01	DOC 文档	313 KB
 新能源汽车电气技术教案02	DOC 文档	1,280 KB
 新能源汽车电气技术教案03	DOC 文档	381 KB
 新能源汽车电气技术教案04	DOC 文档	507 KB
 新能源汽车电气技术教案05	DOC 文档	671 KB
 新能源汽车电气技术教案06	DOC 文档	498 KB
 新能源汽车电气技术教案07	DOC 文档	619 KB
 新能源汽车电气技术教案08	DOC 文档	531 KB
 新能源汽车电气技术教案09	DOC 文档	417 KB
 新能源汽车电气技术教案10	DOC 文档	371 KB
 新能源汽车电气技术教案11	DOC 文档	1,136 KB
 新能源汽车电气技术教案12	DOC 文档	656 KB
 新能源汽车电气技术教案13	DOC 文档	1,022 KB
 新能源汽车电气技术教案14	DOC 文档	1,552 KB
 新能源汽车电气技术教案15	DOC 文档	2,331 KB
 新能源汽车电气技术教案16	DOC 文档	1,455 KB
 新能源汽车电气技术教案17	DOC 文档	707 KB
 新能源汽车电气技术教案18	DOC 文档	1,016 KB
 新能源汽车电气技术教案19	DOC 文档	596 KB

3.课件

名称	类型	大小
 第1讲 汽车机械组成及基本概念	PPT 演示文稿	3,331 KB
 第2讲 汽车零部件材料的应用	PPT 演示文稿	2,314 KB
 第3讲 机构组成及运动简图绘制	PPT 演示文稿	2,997 KB
 第4讲 连杆机构的组成与应用	PPT 演示文稿	2,986 KB
 第5讲 构件力学分析及受力图绘制4	PPT 演示文稿	689 KB
 第5讲 静力学基本公理2	PPT 演示文稿	587 KB
 第5讲 力学基本概念1	PPT 演示文稿	896 KB
 第5讲 平面力系简化及平衡5	PPT 演示文稿	762 KB
 第5讲 约束及约束反力3	PPT 演示文稿	898 KB
 第6讲 连杆机构的运动特性分析	PPT 演示文稿	1,015 KB
 第7讲 连杆机构的设计	PPT 演示文稿	490 KB
 第8讲 连杆的变形分析	PPT 演示文稿	822 KB
 第9讲 金属材料拉压时的力学性能	PPT 演示文稿	1,666 KB
 第10讲 连杆机构强度校核	PPT 演示文稿	926 KB
 第11讲 金属材料基础知识	PPT 演示文稿	1,301 KB
 第12讲 金属材料类型及应用	PPT 演示文稿	2,711 KB
 第13讲 凸轮机构组成、类型及应用	PPT 演示文稿	1,839 KB
 第14讲 凸轮机构设计	PPT 演示文稿	1,694 KB
 第15讲 汽车带类型及应用	PPT 演示文稿	1,745 KB
 第16讲 汽车传动使用及维护	PPT 演示文稿	10,724 KB
 第17讲 汽车链传动类型及应用	PPT 演示文稿	987 KB
 第18讲 汽车轮系概述	PPT 演示文稿	2,103 KB
 第19讲 直齿圆柱齿轮传动基本知识	PPT 演示文稿	2,764 KB
 第20讲 其它齿轮传动	PPT 演示文稿	3,353 KB
 第21讲 汽车齿轮材料、失效、结构与参数	PPT 演示文稿	4,317 KB
 第22讲 定轴轮系传动比计算1	PPT 演示文稿	1,684 KB
 第23讲 周转轮系传动比计算2	PPT 演示文稿	2,184 KB
 第24讲 轴的功用、类型及应用	PPT 演示文稿	2,809 KB
 第25讲 轴材料、失效、结构设计	PPT 演示文稿	6,252 KB
 第26讲 轴的变形 (扭、弯及组合变形) 分析	PPT 演示文稿	3,662 KB
 第27讲 轴承类型及选用知识 (滑动轴承) ...	PPT 演示文稿	3,743 KB
 第28讲 轴承类型及选用知识 (滚动轴承)	PPT 演示文稿	7,539 KB
 第29讲 联轴器、离合器、万向节类型及选用	PPT 演示文稿	4,409 KB
 第30讲 键联接类型、特点及应用	PPT 演示文稿	4,104 KB
 第31讲 螺纹联接零件类型及应用	PPT 演示文稿	5,545 KB
 第32讲 车辆行驶装置结构与受力分析	PPT 演示文稿	2,054 KB
 第33讲 车轮与轮胎结构、轮胎材料	PPT 演示文稿	1,612 KB
 第34讲 弹簧的功用、类型和材料	PPT 演示文稿	1,021 KB
 第35讲 汽车上高分子材料应用	PPT 演示文稿	6,827 KB

4.电子教案

 机械1绪论	2019/9/29 11:01
 机械2章摩擦	2019/9/29 11:01
 机械3章平面机构	2019/9/29 11:02
 机械3章平面机构副	2019/11/4 22:07
 机械3章平面机构副2	2019/9/29 11:03
 机械4章平面连杆机构	2019/9/29 11:02
 机械5章凸轮机构	2019/9/29 11:03
 机械6其他机构简介	2019/9/29 11:04
 机械7章螺纹连接	2019/9/29 11:03
 机械7章螺纹连接2	2019/9/29 11:03
 机械8键、花键和销连接	2019/9/29 11:04
 机械8习题	2019/9/29 11:03
 机械9带传动	2019/9/29 11:04
 机械10链传动	2019/9/29 11:01
 机械11齿轮传动	2019/9/29 11:02
 机械12蜗杆传动	2019/9/29 11:01
 机械13 轮系	2019/9/29 11:01
 机械13 轮系2	2019/9/29 11:05
 机械14轴	2019/9/29 11:01
 机械15轴承	2019/9/29 11:01
 机械15轴承1	2019/9/29 11:04
 计算 轮系部分	2019/9/29 11:04

5.教学视频



带传动



焊接



机构确定运动条件



机械的概念



机械加工



平面机构的组成

03



平面连杆机构



曲柄存在的条件



压力加工



运动副



机械加工



急回特性



金属材料选用



金属加工工艺—
铸造



运动副



运动副结尾



自由度的计算



金属切削加工



局部自由度和虚
约束



链传动



平面机构的组成
02

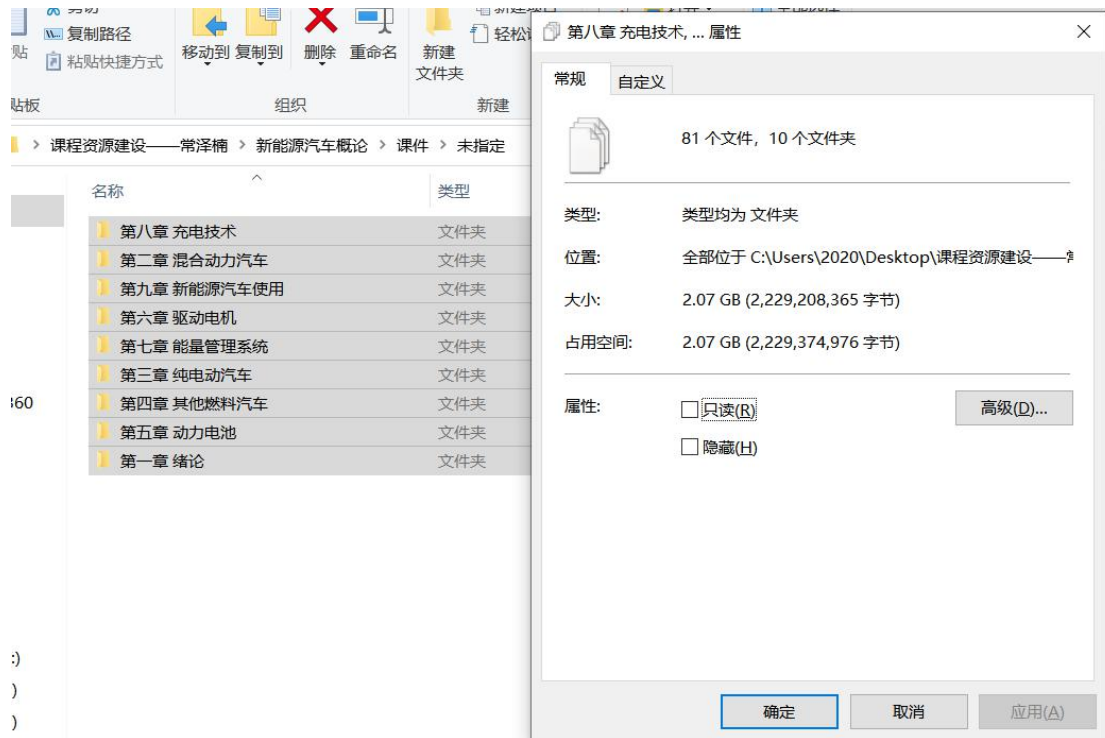
6.云班课



7.题库

名称	类型	大小
 活动工作页十三__汽车行驶装置的认识...	DOCX 文档	381 KB
 项目活动八__汽车轮系传动应用认识	DOC 文档	5,292 KB
 项目活动二__机构简图绘制-活动工作页	DOC 文档	1,445 KB
 项目活动九__轴系结构认识与分析	DOC 文档	3,795 KB
 项目活动六__发动机配气机构的认识	DOC 文档	287 KB
 项目活动七__汽车带传动装置的拆装与...	DOC 文档	1,354 KB
 项目活动三__汽车发动机连杆机构传动...	DOC 文档	417 KB
 项目活动十__轴承结构认识	DOC 文档	5,035 KB
 项目活动十二__常用联接类零件的认识...	DOC 文档	3,770 KB
 项目活动十一__汽车联轴器、离合器认识	DOC 文档	4,926 KB
 项目活动四__汽车发动机连杆机构失效...	DOC 文档	220 KB
 项目活动五__零部件材料的应用认识	DOC 文档	55 KB
 项目活动一__汽车机械总体认识	DOCX 文档	375 KB

3.教学课件



4.教案

名称	类型	大小
新能源汽车概论教案01	DOC 文档	295 KB
新能源汽车概论教案02	DOC 文档	499 KB
新能源汽车概论教案03	DOC 文档	455 KB
新能源汽车概论教案04	DOC 文档	593 KB
新能源汽车概论教案05	DOC 文档	210 KB
新能源汽车概论教案06	DOC 文档	718 KB
新能源汽车概论教案07	DOC 文档	876 KB
新能源汽车概论教案08	DOC 文档	141 KB
新能源汽车概论教案09	DOC 文档	354 KB
新能源汽车概论教案10	DOC 文档	299 KB
新能源汽车概论教案11	DOC 文档	690 KB
新能源汽车概论教案12	DOC 文档	1,129 KB
新能源汽车概论教案13	DOC 文档	197 KB
新能源汽车概论教案14	DOC 文档	408 KB
新能源汽车概论教案15	DOC 文档	338 KB
新能源汽车概论教案16	DOC 文档	825 KB

5.云班课



98% 2:33

我创建的

我加入的

我共建的



搜索

调序

新能源汽车概论



新能源 31901 班

2019-2020

5004198



签到



课堂表现



播幻灯片



开始活动



语音



新能源 31902 班

2019-2020

9756013



签到



课堂表现



播幻灯片



开始活动



语音

《新能源汽车动力电池及充电系统检修》

资源汇总

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频	云班课堂资源	其他
数量	1份	1份	PPT共1份（22个课件）	电子教案22份	10个视频文件	23份	头脑风暴5个，

1. 课程标准



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

课程标准

课程名称：新能源汽车动力电池及充电系统

检测

课程代码：21611120

适用专业：新能源汽车技术

制订时间：2020年8月

湖南石油化工职业技术学院

目 录

1、课程概述.....	1
1.1 课程的性质.....	1
1.2 课程定位.....	1
1.3 课程设计思路.....	1
2、课程基本目标.....	1
2.1 素质目标.....	2
2.2 知识目标.....	2
2.3 技能目标.....	2
2.4 职业资格证书融通要求.....	2
3、课程教学内容及学时安排.....	3
3.1 课程主要内容说明.....	3
3.2 课程组织安排说明.....	3
3.3 课程教学内容.....	3
4、教学实施建议.....	5
4.1 教学组织建议.....	5
4.2 教学评价建议.....	5
4.3 教材选用.....	6
4.4 课程主讲教师和教学团队要求说明.....	6
4.5 课程思政要求.....	6
4.6 课程教学环境和条件要求.....	7
4.7 教学资源开发与利用.....	7
4.8 其它.....	7

2. 授课计划

3. 课件

..	文件夹			
项目1 新能源汽...	26,742,784	23,904,257	文件夹	2019/2/15 16:33
项目2 新能源汽...	44,030,464	42,332,387	文件夹	2019/2/15 16:33
项目3 新能源汽...	14,332,124	12,791,928	文件夹	2019/2/15 16:33
项目4 新能源汽...	29,918,208	28,851,931	文件夹	2019/2/15 16:33
项目5 新能源汽...	30,539,776	29,390,843	文件夹	2019/2/15 16:33
项目6 新能源汽...	12,212,736	10,325,834	文件夹	2019/2/15 16:34

6. 教案

3、高压中止与检修	2021/10/22 16:52	DOCX 文档	845 KB
2.安全防护装备的使用与应急处理	2021/10/22 16:51	DOCX 文档	196 KB
1、高电压与触电急救操作	2021/10/22 16:51	DOCX 文档	109 KB
驱动电机与控制技术教改情况	2021/10/21 21:47	DOC 文档	14 KB
高压安全教学改进情况	2021/10/20 19:02	DOC 文档	13 KB
22、充电桩的操作	2021/10/19 20:37	DOCX 文档	984 KB
18、纯电动汽车PDU的更换与检测	2021/10/19 20:20	DOCX 文档	14,229 KB
15、动力电池冷却系统检修	2021/10/19 20:20	DOCX 文档	22 KB
12、比亚迪动力电池管理系统的检修	2021/10/19 20:20	DOCX 文档	20 KB
5、纯电动汽车动力总成拆装	2021/10/18 22:25	DOCX 文档	20 KB
9、动力电池性能检测	2021/10/18 22:24	DOCX 文档	2,322 KB
21、新能源汽车充电桩的安装与调试	2021/10/16 22:47	DOCX 文档	71 KB
20、新能源汽车充电系统的检修	2021/10/16 22:31	DOCX 文档	376 KB
19、新能源汽车新能源充电系统认知	2021/10/16 22:16	DOCX 文档	547 KB
17、新能源汽车低压电源系统的检修	2021/10/16 21:59	DOCX 文档	103 KB
16、新能源汽车低压电源系统的认知	2021/10/16 21:51	DOCX 文档	149 KB
14、动力电池冷却系统的检修	2021/10/16 21:33	DOCX 文档	143 KB
13、动力电池冷却系统认知	2021/10/16 20:51	DOCX 文档	250 KB
11.动力电池管理系统的检测	2021/10/16 20:32	DOCX 文档	258 KB
10、项目四任务一、动力电池管理系统的...	2021/10/15 23:14	DOCX 文档	596 KB
8、动力电池性能检测2	2021/10/15 23:06	DOCX 文档	180 KB
7、动力电池性能检测1	2021/10/15 9:44	DOCX 文档	22 KB
6、动力电池的分解与组装	2021/10/15 9:29	DOCX 文档	812 KB
4、动力电池的认知与更换	2021/10/15 9:19	DOCX 文档	228 KB
教案封面	2021/10/14 20:18	DOCX 文档	42 KB

7. 云班课堂资料 (

新能源汽车动力电池及充电系统检修



31901, 2, 3, 4班
班课号: 4876112

新能源汽车高压安全与防护

文件	课程标准	授课计划	课件	教案（电子）	教学视频	创建云班课	其他
数量	1份	1份	PPT 共幻灯片 243 份	电子教案 14 份		6 个	创建了云班课题库共 80 道题目，

1. 课程标准



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

目 录

课程标准

课程名称：新能源汽车高压安全与防护

课程代码：21611020

适用专业：新能源汽车技术

制订时间：2020 年 8 月

1 课程概述.....1	
1.1 课程的性质.....1	
1.2 课程定位.....1	
1.3 课程设计思路.....1	
2. 课程基本目标.....1	
2.1 素质目标.....1	
2.2 知识目标.....1	
2.3 技能目标.....1	
2.4 职业资格证书融通要求.....1	
3. 课程教学内容及学时安排.....1	
3.1 课程主要内容说明.....1	
3.2 课程组织安排说明.....2	
3.3 课程教学内容.....2	
4 教学实施建议.....	
4.1 教学组织建议.....2	
4.2 教学评价建议.....2	
4.3 教材选用.....3	
4.4 课程主讲教师和教学团队要求说明.....3	
4.5 课程思政要求.....3	
4.6 课程教学环境和条件要求.....3	
4.7 教学资源的开发与利用.....3	
4.8 其它.....4	

当前文档
按住 CTRL 并

湖南石油化工职业技术学院

2.授课计划

累计课时	次	授课章节与学时		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	学时				
2	1	1.1	2	电学基本知识			
4	1	1.2	2	电能的应用			
6	2	1.3	2	电压等级	万用表测量电路基本物理量		
8	2	2.1	2	人体过电电阻与电流	万用表测量人体电阻		
10	3	2.1	2	人体过电电阻与电流	万用表测量人体电阻		
12	3	2.2	2	触电危害			
14	4	3.1	2	触电急救原则	触电急救基本方法练习		
16	4	3.2	2	触电急救心肺复苏			
18	5	3.2	2	触电急救心肺复苏	心肺复苏基本操作		
20	5	4.1	2	新能源汽车高低压电能的应用及结构			
22	6	4.1	2	新能源汽车高低压电能的应用及结构			
24	6	4.2	2	防护措施			
26	7	4.2	2	防护措施	可视安全警示标识的认识		
28	7	5.1	2	新能源汽车维修高压安全防护措施(1)			
30	8	5.1	2	新能源汽车维修高压安全防护措施(2)			
32	8	5.2	2	新能源汽车维修绝缘安全用具和绝缘(1)			

3.课件

1 新能源汽车高压安全与防护

机械工业出版社

2 目录

- 第1章 安全用电常识
- 第2章 电的危害
- 第3章 触电急救
- 第4章 高压安全防护技术
- 第5章 维修中的安全操作

3 第1章 安全用电常识

- 1.1 电学基本知识
- 1.2 电能的应用
- 1.3 电压等级

4 1.1 电学的基础知识

1.1 电的由来

电池的能量转化

自然能量的转化

1.1 电学的基础知识

















1. 电的由来

电池的能量转化

自然能量的转化

幻灯片 4 / 243 默认设计模板 T 缺失字体
智能化 备注

4. 电子教案

 5、任务二、触电急救原则	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 6、任务三、触电急救	2021/9/29 21:35	DOCX 文档	71 KB
 8：任务二新能源汽车高压部件保护	2021/10/10 14:29	DOCX 文档	17 KB
 项目四：任务一	2021/10/10 12:14	DOCX 文档	382 KB
 1.任务一、电路及其物理量	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 2、任务二、电压等级	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 3、人体过电电阻和电流	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 4、触电危害	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 7、触电急救心肺复苏	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 8、防护措施	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 9、新能源汽车维修高压安全防护措施1	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 10、新能源汽车维修高压安全防护措施2	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 11、新能源汽车维修绝缘安全用具使用	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 12、新能源汽车绝缘安全技术	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 13、新能源汽车绝缘安全技术2	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB
 14、新能源汽车高压安全操作	2021/9/28 11:46	DOCX 文档	21 KB

5.云班课堂

高压安全与防护

[生成课程申报网址](#)

 新能源32006 班课号：7233220 2021-2022-1 进入 >	 新能源32005 班课号：2777640 2021-2022-1 进入 >	 新能源32004 班课号：9074033 2021-2022-1 进入 >	 新能源32003 班课号：5586794 2021-2022-1
 新能源32002 班课号：1961607	 新能源32001 班课号：4342421		