

自動車整備・ボディリペア科、 自動車整備・カスタマイズ科		2023年度 授業計画			
時期	BR前期	単元	学科	教科名	車体整備理論
科目	車枠及び車体の整備	教科書等 持参品	車体整備（日本自動車車体整備協同組合連合会）		発行日 2023年4月3日
総時間	28(45)				教科担当 教科担当
<b>1. 実務経験のある教員による授業科目</b> <span style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">該当</span> 非該当					
自動車車体整備士として、板金整備の実務経験がある教員により板金について指導する。					
<b>2. 教科の目的</b> （この学科の狙い、目的を明確に記入）					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種板金作業を理解する</li> <li>・各種フレーム修正機について理解する</li> <li>・乗用車、トラックの整備について理解する</li> <li>・損傷診断について理解する</li> </ul>					
<b>3. 授業の到達目標</b> （この授業を学ぶことで学生は何を理解し何が出来るようになるのか）					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・鋼板の損傷について</li> <li>・板金作業について</li> <li>・可搬式油圧ラムユニット、床式、台式、ベンチ式フレーム修正機について</li> <li>・計測、フレーム修正機による整備について</li> <li>・樹脂部品の整備、カット作業</li> <li>・トラックフレームの狂いの分類について 上記内容を学習し、理解する。</li> </ul>					
<b>4. 学習評価</b> （期末試験での主な試験項目）					
筆記試験(100点満点)で60点以上を合格とする。					
<b>5. 準備学習</b>					
車体整備131ページから261ページまで読んでおくこと（ただしP.156～P.190を除く）					

自動車整備・ボディリペア科、  
自動車整備・カスタマイズ科

2023年度 授業計画

時期	BR前期	単元	学科	教科名	車体整備理論	
<b>7. 授業概要 (時限ごとの主な授業内容)</b>					<b>8. 教科書、資料、備品類</b>	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	■ 車体整備の目的 (P.131~P.135)				車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)	
2	■ 鋼板の損傷 (P.136~P.139)					
3	■ 板金作業1 (方法と工程、打ち出し板金) (P.139~P.143)					
4	■ 板金作業2 (引き出し板金、揉み出し板金) (P.143~P.146)					
5	■ 板金作業3 (絞り) (P.146~P.149)					
6	■ 板金作業4 (あぶりだし板金、仕上げ) (P.146~P.149)					
7	■ 板金作業5 (仕上げ、防せい防水作業) (P.149~P.155)					
8	■ ボデーフレーム修正機1 (可搬式油圧ラムユニット) (P.191~P.197)					
9	■ ボデーフレーム修正機2 (フレーム修正機) (P.197~P.200)					
10	■ 乗用車の整備1 (計測1) (P.201~P.206)					
11	■ 乗用車の整備2 (計測2) (P.206~P.210)					
12	■ 乗用車の整備3 (フレーム修正機による整備) (P.210~P.213)					
13	■ 乗用車の整備4 (部品の取り替え) (P.213~P.218)					
14	■ 乗用車の整備5 (溶接部品の交換) (P.218~P.223)					
15	■ トラックの整備1 (フレームの狂いの分類) (P.224~P.226)					
16	■ トラックの整備2 (測定方法と測定用具) (P.227~P.229)					
17	■ トラックの整備3 (フレームの狂いの修正) (P.229~P.232)					
18	■ トラックの整備4 (フレームの亀裂の修理) (P.232~P.233)					
19	■ トラックの整備5 (フレーム補強板) (P.233~P.236)					
20	■ トラックの整備6 (フレームのリベット作業) (P.236~P.238)					
21	■ 損傷診断の基本要件 (P.241)					
22	■ 損傷診断に必要な基礎知識1 (損傷特性) (P.242~P.244)					
23	■ 損傷診断に必要な基礎知識2 (力、運動の法則) (P.244~P.249)					
24	■ 損傷診断に必要な基礎知識3 (仕事とエネルギー、損傷の種類) (P.249~P.252)					
25	■ 車体の損傷診断1 (P.252~P.256)					
26	■ 車体の損傷診断2 (P.257~P.258)					
27	■ トラックの損傷診断 (P.258~P.261)					
28	■ 期末試験					

■ : 対面授業