自動車整備・カーボディマスター科 自動車整備・トータルマスター科(3年次) カーボディマスター科

2023年度 授業計画

時期	3年後期	単元	学科	教科名		車体	整備理	里論後期
科目	車わく及び車体の整備	教科書等	自動車整備技術	析 車体整備	j	発行日		2023年3月10日
総時限	84時限	持参品				教科	上谷	晃一
必須時限	76時限					担当	濵村	和樹

1. 指導教員の実務経験

製当 非該当

車体整備士として板金、塗装全般の実務経験がある教員により1)ボデーフレーム修正機器2)乗用車の整備3)トラックの整4)損傷診断5)塗装6)塗装設備、機器7)塗膜の欠陥と対策8)安全と衛生について指導する。」

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1.ボデー・フレーム修正用機器について理解する。
- 2.乗用車の整備について理解する。
- 3.トラックの整備について理解する。
- 4. 損傷診断について理解する。
- 5. 塗装について理解する。

3. 授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- 1. 可搬式油圧ラム・ユニット、フレーム修正機を理解する。
- 2. 計測について理解しフレーム・修正機による整備について理解する。
- 3. フレームの狂いの分類と測定方法、使用工具について理解する。
- 4. 損傷診断に必要な基礎知識について理解する。
- 5. 塗装材料について理解する。
- 6. 塗装乾燥機構及び塗装設備、機器を理解する。
- 7. 補修塗装、塗膜の欠陥と対策を理解する。
- 8. 安全と衛生について理解する。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

期末テスト

- 1. ボデー・フレーム修正用機器について
- 2. 乗用車及びトラックの整備について
- 3. 損傷診断について
- 5. 塗装について理解する。

左記5項目範囲から 100問

•授業態度点

5. 準備学習

・過去2年間で学んだ自動車整備の基礎知識全般を復習しておくこと

自動車整備・カーボディマスター科 自動車整備・トータルマスター科(3年次) 2023年度 授業計画 カーボディマスター科

時期	3年後期	3年後期 単元 学科 教科名 車体整備理論後期						
5.	授業概要(時限	艮ごとの主	6. 教科書、資料、備品類					
時限				效量				
1	・ボデー、フレームイ	修正用機器	車体整備P192~P197					
2	・可搬式油圧ラム	<u> </u>	P197~P199					
3	・フレーム修正機		P200					
4	乗用車の整備					P201~P204		
5	・計測					P205~210		
6	・フレーム修正機は	こよる整備				P210~P211		
7	・部品の取替え					P211~P212		
8	・溶接部品の交換	 A				P211~P213		
9	・カット交換作業					P213 ~P215		
10	・フロント・サイド・ン	メンバの部4				P217 ~P218		
11	・ロッカ・パネルの音					P218 ~P219		
12	・リア・フロアとリア・		バの部分な场			P219 ~P220		
13	・トラックの整備	フロイグン	ハシロバス沢			P220~P221		
	・トラック・フレーム	カメエハの公	·米百			++		
	・上下曲がり(縦		7只			P221~P222		
		曲パワ)				P222~P223		
16	・左右曲がり					P224~P225		
17	・ねじれ ・菱曲がり					P225~P226		
18 19	・変囲かり ・フレームの狂いの	測定方法	と体田工目			P226 P227~P228		
20	・フレームの主いの・フレーム・センタリ					P227~P228		
21	・トラム・トラッキング					P230~P231		
22	・フレームの狂いの					P231~P232		
23	・上下曲がりの修					P232~P233		
24	・左右曲がりの修	ΙĒ				P233~P234		
25	・菱曲がりの修正					P234 ~P235		
26	・ねじれの修正	. 				P235~P236		
27	・複合した狂いのん					P237		
28 29	・フレームのき裂の・フレーム補強版	19埋				P237~P238		
	・「型断面補強					P241 P242~P243		
31	・L型断面補強					P244~P247		
32	・[型断面を□型	型断面に補	 i強			P247~P249		
33	・フランジ平板補強					P249~P252		
34	・ウェブ・セクション ^ュ					P252		
35	・補強板取り付け		一般的注意事項	P252~P253				
36	・フレームのリベット	作業	P253~P257					
37	・リベットの選定	/ /⊏¥¥	P257					
38	・リベットの取替えを・車体の損傷診断			P257~P258 P258~P259				
40	・単体の損傷診断・損傷診断の基本	•		P259~P261				
41	・損傷診断に必要			P265				
42	・自動車材料の損		P266					
43	・衝突様態の分類	真と損傷特	性	P266~P267				
44	・ 力	P267~P268						
45	・運動の法則 P268							
46	・仕事とエネルギ			P269				
47	・損傷の種類			P269~P270				
48	・車体の損傷診断			P270~271				
49	・車体の衝撃吸収	メイサ「土				P271		

自動車整備・カーボディマスター科 自動車整備・トータルマスター科 (3年次) 2023年度 授業計画

カーボディマスター科

時期	3年後期	単元	学科	教科名	車体整備理論後期			
5.	授業概要(時阿	艮ごとの主	6.	教科書、資料、備品	類			
時限				資料、備品類	数量			
50	・フロント・ボデーの	衝撃吸収	P272					
51	リア・ボデーの衝撃	學吸収構設	P272					
52	サイド・ボデーの律	野 撃吸収権	P272	~P273				
53	・トラックの損傷診	断	P274					
54	・キャブの損傷診断	折	P274					
55	・リア・ボデーの損傷	易診断	P275					
56	・フレームの損傷診	诊断	P276					
57	・塗装の定義		P277					
58	•塗装材料		P278					
59	・塗料の構成		P278					
60	•前処理		P279					
61	・下塗り塗料		P279	~P280				
62	・中塗り塗料		P280	~P281				
63	・上塗り塗料		P281					
64	その他の塗料、材	才料	P281					
65	・塗料の乾燥機構		P282					

自動車整備・カーボディマスター科 自動車整備・トータルマスター科(3年次) 2023年度 授業計画

84 期末試験

カーボディマスター科									
時期	3年後期 単元 学科 教科名 車体整備理論後期								
5.	授業概要(時阿	艮ごとの主	6. 教科書、資料、備品	類					
時限			資料、備品類	数量					
66	・塗装設備					P283			
67	•塗装機器		P284 ~P285						
68	・研磨機器. その	他の所要	器具			P286			
69	補修塗装の種類	Į	P287						
70	・標準塗装工程					P287			
71	・パテ付けとパテの	研磨	P287						
72	・研磨祇と研磨機	器	P287~288						
73	・樹脂部品の塗装	Ę				P290~P291			
74	・安全と衛生		P291						
75	・危険物の貯蔵、	取り扱い	P292						
76	·有機溶剤中毒	予防規則	P292~P294						
77	塗料の取り扱いと	その注意	P295~P298						
78	練習プリント		P299						
79	11		P299~P300						
80	11		P300~P301						
81	11		P301~P305						
82	11		P305~P308						
83	11		P309~P312						