級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスワマイズ科、国際自動車整備科 2023年度 授業計画

時期	1年A巡	単元	実習	教科名			基礎整備	
科目	自動車整備作業	教科書等	自動車の基礎知識			発行日	2020年3月16日	
総時限	25(40)	持参品				教科担当	教科担当	

1. 実務経験のある教員による授業科目

該当 非該当

自動車整備士として、自動車の構造物、部品等を点検、調整する実務経験がある教員により計測技術について指導する。

2. 教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- 1. 車両の基本的部分の名称と取扱方法の基本を理解し、安全な作業ができるようにさせる。
- 2. ジャッキアップの作業方法と、そのときの注意点を理解させ、危険予知ができるようにさせる。
- 3. タイヤ脱着の基本手順を学び、作業姿勢、丁具選択の重要性を理解させる。
- 4. 基本的な点検の必要性を理解し、点検及び交換作業・良否判定ができるようにさせる。

3. 授業の到達目標(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)

- 1. お客様の車両を取り扱う上での注意事項を理解し、実際に気を遣いながら取り扱うことができる。
- 2. 車両の基本的部分の名称と取扱方法の基本を理解し、安全な作業ができること
- 3. 各ジャッキを使用し車両を確実にアップダウンができ、タイヤのローテーション等ができること
- 4. エンジンオイル及びオイルフィルターの交換作業方法を理解した上で、作業ができること
- 5. 日常点検の必要性を理解し、点検作業・良否判定ができること
- 6. 各バルブ(ヘッドランプ、テールランプ等)の交換作業ができること

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

実技試験(50点)、筆記試験(20点)、レポート(15点)、ルーブリック(15点)計100点で評価

一級自動車工学科 上記評価にて70点以上で合格とする

自動車整備科 上記評価にて60点以上で合格とする

自動車整備・ボディリペア科 上記評価にて60点以上で合格とする

|自動車整備カスタマイズ科 上記評価にて60点以上で合格する

国際自動車整備科 上記評価にて60点以上で合格する

5. 準備学習

自動車の基礎知識の教科書を事前に読み予習を行う

-級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・λ*゚ディリペア科、自動車整備・カスワマイズ科、国際自動車整備科 2023年度 授業計画

時期	1年A巡	単元	実習	教科名			基礎整備	
7.	授業概要(時限	えごとの主	な授業内容)				8. 教科書、資料、備品	擷
時限	主な授業内容						資料、備品類	数量
1	■概要 安全作	業、車両	可取扱方法の基準	本			ガレージジャッキ	12
2	■車両各部の名	ム称 ボン	イントフードや各	ドアの開	閉方法。		リジットラック	12セット
	■保護具の取り	付け 車	載工具の確認と	取り扱い	方法。		寝板	12
	■サークルチェック	の必要	生及び実施 授	業の開始	3、終了時につい	て	クロスリムレンチ	18
3	■ ジャッキアップオ	パイント確	認。タイヤ脱着の	方法			トルクレンチ	18
	■ パンタグラフジー						トルクレンチ(プリセット)	6
4	■キーロック。シス				記について。		オイルフィルタレンチ	6
	■ガレージジャッ						オイル受け皿	12
5	■ジャッキアップ・						オイル受け	6
6	■ジャッキアップ・	ダウン リ	ジットラック使用	(前後)	E/O交換作業	¥	オイルジョッキ	18
7	■バルブ脱着						洗車道具	3セット
8	■バルブ脱着						保護具(フェンダーカバー・ <mark>グリルカバー・</mark> シートカバー・足マット・ ハンドルカバー)	
9	■ ジャッキアップ・ 脱着)					(バルブ	輪止め	12台分
10	■ ジャッキアップ・ 脱着)	ダウン リ	ジットラック使用	(前後)	タイヤ脱着	(バルブ		
11	■実習テスト①							
12	■タイヤ脱着のス	ち法とロ-	-テンションの必要	性				
13	■リフト取り扱い							
14	■リフト取り扱い							
15	■リフト取り扱い				\		PA0	6台
	■リフト取り扱い						Z11	6台
17	■リフト取り扱い						HV37	2台
18	■リフト取り扱い	、E/U交	換、U/E父換を	3のに―	選作業		KY51	1台
19	■洗車						HY51	1台
20	■日常点検						HC27	2台
21	■日常点検■習熟						AA1(洗車)	4台
23	■智熟							
24	■智熟							
25	■実習期末/乳	と対テス	<u> </u>					+
25		<u> </u>						
	■:対面授業							

-級自動車工学科、自動車整備村、自動車整備・オ*デ・イリハ*ア科、自動車整備・カカラテイズ*科、国際自動車整備科 **2023年度** 授業計画

期	1年A巡	単元	実習	教科名		基礎整備		
. :	安全(KYのため必	がず授業内で説明)						
号 作業名			遵守事項			災害事例		
	キーロック及びシフトロックの説明		シフトロックとキーロック装置の違いと、その操作 方法を説明する。					
	ガレージジャッキを用		や損傷は走行機能の原因となる可能にできた場合に、ま差ができた場合に、する必要がある。ホイールカバー取り側に示してあるのでジャッキアップ前に対る。緩める順番はオカルなう。 ホイールはタイヤが、て取り付け時は後に不取り付け時は後に再な全作業の為、作う。	tイールナットを半回車 ブボルトのネジ山がつ	aつ配にを 置 伝ぶ 認 、)納 たりを			
	ジャッキアップ		ると車両が急激に下降するので危険であること ジャッキアップポイントに正しくセットして操作する。			ジャッキ操作中にジャッキアップポイントからジャッキが外れ、車両が落下し、周りの学生にヒヤリとさせた。		
	リジットラックの高さ		各ジリットラックの高	言さを合わせる		リジットラックの高さ確認不足のため、互い違いになり、車両が傾いた。幸い落下等はなかった。		
	エンジンオイル及びオイ	ルフィルタの交換作業		ヤは再使用してはいん 締め付け過ぎないよ				
技	受業レイアウト(写	写真の貼り付けもす	可)					
332						座学教室		