

一級自動車工学科

2023年度 授業計画

時期	一級4年前期	単元	評価実習	教科名	評価実習1	
7. 授業概要 (時限ごとの主な授業内容)					8. 教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	■ 授業概要				自工具	
2	■ エンジン取外し作業 油脂、冷却水抜き取り				電子整備要領書	10
3	■ エンジン取外し作業 不随部品の取り外し その1				インパクトレンチ	10
4	■ エンジン取外し作業 不随部品の取り外し その2				エアラatchet	10
5	■ エンジン取外し作業 不随部品の取り外し その3				ミッションジャッキ	5
6	■ エンジン取外し作業 不随部品の取り外し その4				ATオイル	
7	■ エンジン取外し作業 本体取外し その1				エンジンオイル	
8	■ エンジン取外し作業 本体取外し その2				ATオイル	
9	■ エンジン取外し作業 本体取外し その3				LLC	
10	■ エンジン取外し作業 本体取外し その4				エアコンガス(R134a)	
11	■ エンジン取外し作業 本体取外し その5				N17	6
12	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その1				C11	4
13	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その2				B17	1
14	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その3					
15	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その4					
16	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その5					
17	■ エンジン取付け作業 不随部品の取付け その6					
18	■ 油脂類、冷却水注入					
19	■ 各部調整及び作動確認					
20	■ 完成検査 その1					
21	■ 完成検査 その2					
22	■ サイドブレーキワイヤー取外し作業					
23	■ サイドブレーキワイヤー取外し(ドラムブレーキ分解)					
24	■ サイドブレーキワイヤー組付け作業					
25	■ サイドブレーキレバー取外し作業					
26	■ サイドブレーキレバー組付け作業					
27	■ サイドブレーキ及びレバーの調整					
28	■ セレクトケーブルの取外し作業					
29	■ セレクトケーブルの組付け作業					
30	■ セレクトケーブルの調整					
31	■ シフトデバイス取外し作業					
32	■ シフトデバイス組付け作業					
33	■ シフトデバイスの調整					
34	■ キーインターロックケーブル取外し作業					
35	■ キーインターロックケーブル組付け、調整作業					
36	■ 期末試験					
■ : 対面授業						

一級自動車工学科 2023年度 授業計画

時 期	一級4年前期	単 元	評価実習	教科名	評価実習1
-----	--------	-----	------	-----	-------

7. 安全 (KYのため必ず授業内で説明)

番号	作業名	遵守事項	災害事例	チェック
1	ボードオン・リフトの使用に関わる注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・車のセット及びボードオン・リフト操作手順を遵守すること。 ・車両重心位置をきちんとリフトの中心に入れ確認すること。 ・ボード上のソフトアタッチメントとボディーの間に手を入れないこと。 		
2	ミッションジャッキ使用に係る注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・重量物を支えるはジャッキが移動しないよう、輪留め灯を行うこと。 		
3	エンジン始動時の注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン始動時に「エンジン始動します。」の声かけを行い、注意喚起後に周囲の安全を確認の上で、周囲の返事を待ってから始動すること。 ・関係の無い者の返事を禁止する。 		
4	エンジン運転中のシフト操作	<ul style="list-style-type: none"> ・車両に確実に乗り込み適正な乗車姿勢をとること。 ・駐車ブレーキが確実に掛かっていることを確認すること。 ・ブレーキペダルを踏み、ふみ応えがあることを確認 ・車両前後の安全確認を確実にを行う。 ・上記確認が取れないときはシフト操作を絶対に行わない 		

8. 授業レイアウト (写真の貼り付けも可)

