

2025年度

授業計画

一級自動車工学科

時期	一級3年前期	単元	実習	教科名	工作	
科目	工作作業	教科書等 持参品	自動車整備工具・機器		発行日	2025年3月1日
			工具(メカニックグローブ、安全めがね)			
総時限	20時限 (32時間)				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、自動車本体を機械的に修理する整備経験がある教員により工作技術を指導する。

2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

1. 日産 T S 2 級の技術能力要件を柱に、販売会社で求められる技術を身につけさせる。

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. 整備工場で使用される機械工具及び電気工具の取り扱いを習得させる。
2. 基本作業の中で安全作業のポイントを理解・習得させる。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

実技試験で70点以上を合格とする。

出題試験項目

工作の出来栄え (ねじたて、ねじ抜き)

5. 準備学習

「自動車整備作業機器取り扱い」の工作に関わる部分を一読しておくこと。

2025年度 授業計画

一級自動車工学科

時期	一級3年前期	単元	実習	教科名	工作	
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	■基礎学習ドリル、ダイス、タップ、逆タップ、ポンチ、たがね、ハンマ等の工作工具の基礎を学習する				環境安全テキスト	
2	■安全作業について				ハンドタップM 4	18
3	■穴あけ、タップ、ネジ抜き作業 ドリルを使用し、穴あけ作業を練習する。				ハンドタップM 5	18
4	■穴あけ、タップ、ネジ抜き作業 ドリルを使用し、穴あけ作業を練習する。				ハンドタップ# 1 M 6×1. 0	18
5	■ハンドタップを用いて、ねじ立て作業を練習する。				ハンドタップ# 2 M 6×1. 0	18
6	■折れ込んだネジを抜き、修正する技術を身につける				ハンドタップ# 3 M 6×1. 0	18
7	■折れ込んだネジを抜き、修正する技術を身につける				ハンドタップ# 1 M 8×1. 2 5	18
8	■折れ込んだネジを抜き、修正する技術を身につける				ハンドタップ# 2 M 8×1. 2 5	18
9	■折れ込んだネジを抜き、修正する技術を身につける				ハンドタップ# 3 M 8×1. 2 5	18
10	■ドリルの刃を研磨する技術を身に付ける				センターポンチ	18
11	■ドリルの刃を研磨する技術を身に付ける				平タガネ	18
12	■ドリルの刃を研磨する技術を身に付ける				ドリル	18
13	■ドリルの刃を研磨する技術を身に付ける				逆タップ	18
14	■ドリルの刃を研磨する技術を身に付ける				バイス	18
15	■作業全般習熟作業					
16	■作業全般習熟作業					
17	■作業全般習熟作業					
18	■作業全般習熟作業					
19	■期末試験①					
20	■期末試験②					
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						

■：対面授業

2025年度

授業計画

一級自動車工学科

時期	一級3年前期	単元	実習	教科名	工作
----	--------	----	----	-----	----

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	ドリルの刃の交換時	コンセントを抜く	誤作動での巻き込み事故	
2	ドリル操作時	手袋の取り外し、安全メガネ装着	巻き込まれ事故、目の損傷	
3	作業全般	整理整頓、清掃	金属切り粉による負傷	
4	鉄板の取り扱い時	手袋装着	手の裂傷	
5	ハンマーの取り扱い時	手袋の取り外し	ハンマーの飛び出し事故	

8. 授業レイアウト (写真の貼り付けも可)

実習場	座学教室