

一級自動車工学科・自動車整備科 2023年度

授業計画

時期	2年A巡	単元	実習	教科名	CVT脱着		
科目	自動車整備作業	教科書等 持参品			発行日	2023年4月1日	
総時限	18時限				教科担当	銅谷 馬場	●■ ●■

**1. 実務経験のある教員による授業科目 該当**

自動車販売会社でCVT、A/T等トランスミッションを自動車整備士として脱着した実務経験のある教員により、作業時における注意事項や安全確実な作業について指導する。

**2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）**

- 1) 整備要領書（ESM）の習熟
- 2) 実作業に必要なスキルを身に付ける
- 3) 作業手順を自分でまとめる力を付ける
- 4) まとめた手順で迅速、正確な作業ができる。
- 5) ストールテストとは何か。又、その方法を理解する

**3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来ようになるのか）**

- ・ ESMを見て、脱着のポイントを把握しながら効率よく安全に作業ができるようになる。
- ・ 車両の正確な復元のむずかしさを知り、整理整頓の重要性を知る。
- ・ ストールテストができるようになる。

**4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）**

・実習履修試験での得点評価 ※本実習は技能要件項目に該当し80点以上で認定となる。

合格基準：整備科60点以上で合格、工学科70点以上で合格

評価の種類：『優』・『良』・『可』（履修）、『未』（未履修）の4段階で評価

評価基準：80点以上…『優』、整備科60点以上、工学科は70点以上…『良』

整備科60点未満、工学科70点未満…『未』（未履修）

再試験・判定試験で合格した場合は得点に関係なく…『可』

<出題試験項目>

- ① CVT脱着作業 取り付け（40点） 取り外し（20点）
- ② 完成検査（20点）
- ③ 筆記：脱着作業、ストールテスト（20点）

**5. 準備学習**

2級シャシP61のストールテストの項目の読み込み

※ ■ → 日産資格保持者

※ ● → 実務経験がある教員

一級自動車工学科・自動車整備科

2023年度 授業計画

時期	2年A巡	単元	実習	教科名	CVT脱着	
5. 授業概要 (時限ごとの主な授業内容)					6. 教科書、資料、備品類	
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量
1	目的、導入教育、CVTについての解説と、個人工具準備				P P T	
					実習ノート	
2	取り外し作業				サークルチェック表	
					新聞紙	
3	取り外し作業				コンテナ	2 0
					1 8 mmソケット	1 0
4	取り外し作業				1 6 mmソケット	1 0
					ドライブプレートガイド	1 0
5	取り外し作業				トルクレンチ (プリセット)	1 0
					ボール	1 0
6	取り外し作業				3 0 mmソケット	1 0
					ウォータポンププライヤ	1 0
7	取り外し作業				ステンレスバット	1 0
					マスキングテープ	必要数
8	CVT単体脱着練習				オイル保管用缶	2 0 ℓ
					L L C 保管用ポリタンク	2 0 ℓ
9	CVT単体脱着練習				S字フック大	2 0
					十字レンチ	1 0
10	CVT単体脱着実技試験				E S M用ノートP C	1 0
11	CVT単体脱着実技試験 ※試験終了後に各部オイルシール交換作業				消耗補修部品	
					デフサイドシール	2 0
12	ストールテスト ※B 1 7 or N 1 7				オイルポンプシール	1 0
					ドライブシャフトダストシール	2 0
13	取り付け作業				割ピン	1 0 0
14	取り付け作業					
15	取り付け作業					
16	取り付け作業					
17	取り付け作業					
18	車両清掃、筆記試験					