一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科　2019年度 授業計画

時 期	２年B巡	単元	実習	教科名	AT応用	
科 目	自動車整備作業	教科書等持参品	二級、三級自動車シャシ	発行日	2019.３.５	
			日産二級、三級シャシ（ＡＴ編）			
総時限	25時限		二級二輪自動車	教科担当	辻井・高橋	

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、シャシ系統全般の整備の実務経験がある教員によりシャシの分解・組立・点検等について指導する。

2．教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）

・ＦＲ車用のトランスミッション（ＡＴ車）の脱着方法を整備要領書通りに行い、習得する。
・ＣＶＴの構造を理解できる。
・トルクコンバータの脱着、ＡＴ車の安全装置を理解できる。
・ＡＴフルードの油量及び状態点検方法を習得する。また、その説明ができる。

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．オートマチック・トランスミッションを構成する部品、構造やその作動を理解させられる。
２．ＣＶＴトランスミッションを研究。
３．重量物の取り扱い、危険予知、対策をとらせる。
４．エンジンルーム及び車両下での作業を安全かつ円滑にできるようにさせる。
５．作業における整理整頓の重要性を理解させること。
６．安全に留意した各種点検作業をさせられる。

4．学習評価（期末試験での主な試験項目）

実技試験と筆記試験の合計点が60(70)点以上を合格とする。（実技試験３０％、筆記試験７０％）

5．準備学習

二級、三級自動車シャシ、日産二級、三級シャシ（ＡＴ編）、二級二輪自動車の教科書を事前に読み予習を行う。

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科

2019年度 授業計画

時 期	２年B巡	単元	実習	教科名	AT応用

７．授業概要（時限ごとの主な授業内容）

時限	主な授業内容
1	A/Tの構造及びA/T車の取り扱いについての復習
2	A/Tの安全装置、A/Tフルード、オイルクーラー及びA/Tの構成等についての復習
3	ＦＲ車、ＡＴＦ抜取、トランスミッション取外し①
4	ＦＲ車、トランスミッション取外し②
5	ＦＲ車、トランスミッション取外し③
6	ＦＲ車、トランスミッション取外し④
7	ＦＲ車、トランスミッション取外し⑤
8	ＦＲ車、トランスミッション取り付け①
9	ＦＲ車、トランスミッション取り付け②
10	ＦＲ車、トランスミッション取り付け③
11	ＦＲ車、トランスミッション取り付け④
12	ＦＲ車、トランスミッション取り付け⑤
13	４ＷＤ車、ＡＴＦ抜取、トランスミッション取外し①
14	４ＷＤ車、トランスミッション取外し②
15	４ＷＤ車、トランスミッション取外し③
16	４ＷＤ車、トランスミッション取外し④
17	４ＷＤ車、トランスミッション取外し⑤
18	４ＷＤ車、トランスミッション取り付け①
19	４ＷＤ車、トランスミッション取り付け②
20	４ＷＤ車、トランスミッション取り付け③
21	４ＷＤ車、トランスミッション取り付け④
22	４ＷＤ車、トランスミッション取り付け⑤
23	ＣＶＴの構造について
24	ＣＶＴの構造確認　及び　ＡＴＦ油量等、点検習熟
25	実習期末試験（筆記及び実技）

８．教科書、資料、備品類

資料、備品類	数量
V35　スカイライン	13
CVT（ハイブリッド）	26
オイル受け（プラスチックトレー	13
オイルジョッキ（ATF）	13
じょうご	7
ロング・エクステンション・バー	5
ロング・エクステンション・バー	4
AT用ブラインドプラグ（FR）	26
トルクレンチ	13
アルミ棒	13
フェンダーカバー	26
グリルカバー	13
テストハンマー	2
ハンドルカバー	適量
足マット	適量
ペーパーウエス	適量
ウエス	適量