

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D巡	単元	学科	教科名	自動車工学応用	
科目	自動車工学	教科書等 持参品	2, 3級ガソリン・エンジン・テキスト		発行日	2023年4月1日
			2, 3級シャシ・テキスト			
総時限	23時限		2, 3級ジーゼル・エンジン・テキスト		教科担当	2年担当
			法令教材、基礎自動車工学			

1. 実務経験のある教員による授業科目

自動車販売会社で整備士として自動車整備全般の実務経験がある教員によって、自動車の各構造、作動、制御などを指導する。

2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）

- ・過去の国家試験問題を一つずつの問題に分解し、一つ一つの選択肢について何が間違っているかを把握し、正しい文章に置き換えられ、全ての問題の理解度が90%以上あれば必ず国家試験問題に対し合格できるものとして授業を行う。
- ・分野、科目ごとにまとめられた問題用紙（科目別プリント）の解説授業を行うことで理解度を深めていく事を目的としている。
- ・○×問題を模擬試験形式で行うことにより、一つ一つの理解度を確認していく事を目的としている。
- ・国家試験と同じ形式の4択40問を模擬試験形式で行うことで理解度を確認していく事を目的としている。

3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来るようになるのか）

- ・科目別プリントを全枚数において、内容を90%以上理解できること。
- ・解説授業を受けることで、問題ごとに教科書の記載箇所を把握し、何が正しいかを理解できる。
- ・○×問題形式の模擬試験において、時期ごとに提示された目標点をクリアしていく事。
- ・4択40問形式の模擬試験において、時期ごとに提示された目標点をクリアしていく事。

4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）

・学科履修試験での得点評価

合格基準：整備科、工学科ともに80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80点未満、工学科80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 2, 3級ジーゼル・エンジン・テキストに記載されている内容全般から出題
- ② 2, 3級シャシ・テキストに記載されている内容全般から出題
- ③ 法令教材、基礎自動車工学テキストに記載されている内容全般から出題。

5. 準備学習

- ・当日分の科目別プリントを授業開始前までに必ず各自で問題を解き、間違っている問題について事前に調べておくこと。

※■⇒日産資格保持者

※●⇒実務経験がある教員

時 期	2年D巡	単元	学 科	教科名	自動車工学応用	
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	シャシ分野の解説				科目別プリント	人数分
	・クラッチ、AT				2級ガソリン教科書	各自
	・CVT、ディファレンシャル				2級ジーゼル教科書	各自
2	ガソリン・エンジン分野の解説				2級シャシ教科書	各自
	・総論				基礎自動車工学教科書	各自
	ジーゼル・エンジン分野の解説				法令教材	各自
	・総論、燃焼、本体				電卓	各自
3	シャシ分野の解説					
	・アクスル、サスペンション					
	・ステアリング					
4	ジーゼル・エンジン分野の解説					
	・ジーゼル・エンジン本体					
	・潤滑、冷却					
5	1～4 限目までの確認試験					
	・○×問題 80 問による理解度の確認					
	・目標は 70%					
6	シャシ分野の解説					
	・タイヤ、ホイール					
	・ホイールアライメント					
7	ガソリン・エンジン分野の解説					
	・潤滑、冷却、吸排気					
	・点火装置、電子制御装置、故障原因					
8	シャシ分野の解説					
	・ブレーキ					
	・ボデー、計器、警報装置、外部診断機					
9	ジーゼル・エンジン分野の解説					
	・電子制御、吸排気、予熱装置					
	・コモンレール装置					
10	6～9 限目までの確認試験					
	・○×問題 80 問による理解度の確認					
	・目標は 70%					
11	エンジン共通分野 (電装分野) の解説					
	・バッテリー、半導体					
	・始動装置、充電装置					
12	シャシ分野の解説					
	・空気調和装置					
	・CAN,安全装置、付属品					
13	工学分野の解説					
	・工学一般					

