（学）九州総合学院　九州工科自動車専門学校
2023年　　授業シラバス

授業科目名	燃料・潤滑剤		科目コード	2122	
開講クラス	国際自動車科	コース		学　年	1年
担当教員	木村 信宜		実務経験教員（ 有 ・ 無 ）		
	実務経験内容 1995年4月～2011年2月 自動車整備士 2011年3月～　（本校にて勤務）				
開講時期	前期 ・後期 ・通年 ・特別講義 ・その他		授業コマ数	17	時間
	必　須 ・ 選　択 ・ 選択必須		単　位　数		単位
使用テキスト1	書　名	内燃機関、燃料・油脂			
	著　者	全国自動車大学校・整備専門学校協会			
	出版社	株式会社 The エージェント			
使用テキスト2	書　名				
	著　者				
	出版社				
参考図書	基礎自動車工学 ／ 基礎自動車整備作業 ／ 計算問題を解くノウハウ（力数）				
授業形態	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他（　　）				

〈 授業の目的 ・目標 〉

1. 内燃機関のより深い構造・機能、自動車に使用されている油脂類について学習する。
2. 各油脂類の特性を理解し、整備技術の向上を図る。

〈 授業の概要 ・ 授業方針 〉

燃焼理論を学び、地球温暖化防止に向けた知識を習得する。内燃機関の熱力学を学び、ガソリン、ジーゼルの燃焼理論を理解する。排出ガスの抑制、低燃費につながる整備基礎知識の習得を図る。内燃機関の熱力学を理解する。燃焼，燃料、潤滑、作動油の整備知識を意欲的に学ぶ。

〈 成績基準 ・ 評価基準 〉

前期試験、提出物、小テスト、授業態度（主に減点）より評価を行う

（A評価　85点以上）（B評価　70点以上85点未満）（C評価　60点以上70点未満）（D評価　60点未満）

〈 使用問題集 ・ 注意事項 〉

自動車整備士3級ガソリン　練習問題集 ／ 自動車整備士3級ジーゼル　練習問題集

自動車整備士3級ガソリン　問題と解説 ／ 自動車整備士3級ジーゼル　問題と解説

〈 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 〉

三級ガソリン自動車 ／ 三級ジーゼル自動車 ／ 三級自動車シャシ

基礎自動車工学 ／ 基礎自動車整備作業　計算問題を解くノウハウ（力数）

2122

授業科目名	燃料・潤滑剤	
回	授　業　内　容	備考
1	内燃機関　概要	
2	内燃機関の分類	
3	内燃機関の熱力学	
4	燃焼（1）	
5	燃焼（2）	
6	内燃機関の性能と諸元（1）	
7	内燃機関の性能と諸元（2）	
8	燃料（1）	
9	燃料（2）	
10	潤滑及び潤滑剤（1）	
11	潤滑及び潤滑剤（2）	
12	作動油・その他（1）	
13	作動油・その他（2）、単位及び定義	
14	1学年後期試験　対策	
15	1学年後期試験	
16	1学年後期試験　解説	
17	後期授業内容まとめ	
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		