

(学)九州総合学院 九州工科自動車専門学校
2019年度 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	西 孝久		実務経験教員 (有 ・ 無)		
	実務経験内容 1970年4月～2008年3月 熊本県立工業高校・機械科勤務 2010年4月～現在 本校にて教諭				
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)					

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			