

授業科目名	自動車の力学・数学	科目コード	2314
開講クラス	国際自動車科	コース	学 年 3 年
担当教員	西田 卓美	実務経験教員 (有 ・ 無)	
	実務経験内容		
	1978年3月～2008年3月 自動車整備士 2008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	15 時間
	必須 ・ 選 択 ・ 選択必須	単 位 数	単位
使用テキスト1	書 名	計算問題を解くノウハウ	
	著 者	五十嵐 務	
	出版社	株式会社 正研出版社	
使用テキスト2	書 名		
	著 者		
	出版社		
参考図書	三級及び二級ガソリン自動車 / 三級及び二級ジーゼル自動車		
授業形態	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()		
〈 授業の目的 ・ 目標 〉 自動車整備士学科試験の、2級・3級に出題された計算問題の解き方を解りやすく解説する			
〈 授業の概要 ・ 授業方針 〉 1. 計算問題は、中学程度の数学を理解させる 2. 計算問題を解くのに必要な公式、考え方、解き方のノウハウを学習する			
〈 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2級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士2級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士2級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士2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及び二級ガソリン自動車 / 三級ジーゼル自動車及び二級ジーゼル自動車 三級自動車シャシ / 2級自動車シャシ			

授業科目名		自動車の力学・数学
回	授 業 内 容	備考
1	排気量関係の問題(総排気量)	
2	排気量関係の問題(圧縮比)	
3	排気量関係の問題(平均ピストン速度)	
4	バルブ開閉機構の問題(点火順序と各シリンダの関係)	
5	バルブ開閉機構の問題(バルブ・タイミング)	
6	バルブ開閉機構の問題(バルブ・クリアランス調整)	
7	バルブ開閉機構の問題(バルブ・リフト)	
8	電気の問題(オームの法則)	
9	電気の問題(負荷の直列接続)	
10	電気の問題(負荷の並列接続)	
11	電気の問題(電圧降下)	
12	電気の問題(電力)	
13	電気の問題(バッテリーの接続方法)	
14	3学年前期試験	
15	3学年前期試験の解説	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		