

授業科目名	自動車の力学・数学		科目コード	2114	
開講クラス	国際自動車科	コース		学年	1年
担当教員	西田 卓美		実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 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	<input checked="" type="radio"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	15 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 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 整研出版社			
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	<input checked="" type="radio"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()				
<p>〈 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</p>					
<p>〈 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</p>					
<p>〈 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)</p>					
<p>〈 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</p>					
<p>〈 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</p>					

授業科目名		自動車の力学・数学	
回	授 業 内 容	備 考	
1	計算問題を解くのに必要な公式		
2	荷重の問題(テコの原理)		
3	荷重の問題(乗車定員の荷重)		
4	荷重の問題(積載物の荷重)		
5	圧力の問題(パスカルの原理)		
6	圧力の問題(圧力と力の違い)		
7	圧力の問題(断面積に対する圧力&力)		
8	ギヤ比の問題(変速比)		
9	ギヤ比の問題(アイドルギヤの役割)		
10	ギヤ比の問題(トランスミッションの変速比)		
11	ギヤ比の問題(ファイナル・ギヤの減速比)		
12	ギヤ比の問題(総減速比)		
13	プラネタルギヤの問題(サンギヤ・インターナルギヤ・キャリアの関係)		
14	1学年前期試験		
15	1学年前期試験の解説		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			