

(学)九州総合学院 九州工科自動車専門学校  
2022年度 授業シラバス

授業科目名	自動車の力学・数学		科目コード	1133	
開講クラス	自動車整備科	コース		学年	1年
担当教員	徳増 生一		実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無 )		
	実務経験内容 1982年9月 ~ 2012年7月 自動車整備士 2018年4月 ~ 現在 本校にて教諭				
開講時期	前期・後期 <input checked="" type="radio"/> 通年 ・特別講義 ・その他		授業コマ数	30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	整研出版社			
使用テキスト2	書名	自動車整備士 最新試験問題解説			
	著者	自動車整備士試験問題解説編集委員会			
	出版社	精文館			
参考図書	三級ガソリン・ジーゼル・シャシ自動車				
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ( )				
< 授業の目的・目標 > 1. 国家資格2級取得 2. 自動車整備に関する論理的な考え方の理解					
< 授業の概要・授業方針 > 1. 基礎知識の理解 2. 教科書内容に従った説明 3. 教科書内容に関連する現車の構造、作動についての概要説明					
< 成績基準・評価基準 > 前期・後期試験、(85%)、提出物(5%)、小テスト(5%)、授業態度(5%) (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 最新試験問題解説 (3級)					
< 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 > 三級ガソリン・ジーゼル・シャシ自動車					

授業科目名			自動車の力学・数学	
回	月	週	授業内容	備考
1	4	2	エンジン排気量計算 / 出力計算 / ピストン平均速度計算	
2		3	エンジン排気量計算 / 出力計算 / ピストン平均速度計算・練習問題	
3		4	エンジン排気量計算 / 出力計算 / ピストン平均速度計算・練習問題	
4	5	6	L4バルブタイミング / バルブクリアランス調整 / カムリフト計算	
5		7	L4バルブタイミング / バルブクリアランス調整 / カムリフト計算・練習問題	
6		8	L6バルブタイミング / バルブクリアランス調整 / カムリフト計算・練習問題	
7		9	V6構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整	
8	6	10	V6構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整・練習問題	
9		11	V6構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整・練習問題	
10		12	V8構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整	
11	7	13	V8構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整・練習問題	
12		14	V8構造概要 / バルブタイミング / バルブクリアランス調整・練習問題	
13		15	エンジン性能曲線の読み方 / 出力、トルク、燃料消費率の計算	
14	9	24	エンジン性能曲線の読み方 / 出力、トルク、燃料消費率の計算・練習問題	
15		25	エンジン性能曲線の読み方 / 出力、トルク、燃料消費率の計算・練習問題	
16	10	28	走行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算	
17		29	行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算・練習問題	
18		30	走行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算・練習問題	
19		31	変速比の求め方 / 変速比からの回転速度、トルクの計算	
20	11	33	変速比の求め方 / 変速比からの回転速度、トルクの計算・練習問題	
21		34	変速比の求め方 / 変速比からの回転速度、トルクの計算・練習問題	
22		35	トルクコンバータ性能曲線の読み方 / 速度比、トルク比、伝達効率の計算	
23	12	36	トルクコンバータ性能曲線の読み方 / 速度比、トルク比、伝達効率の計算・練習問題	
24		37	トルクコンバータ性能曲線の読み方 / 速度比、トルク比、伝達効率の計算・練習問題	
25		38	A/T車走行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算	
26	1	42	A/T車走行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算・練習問題	
27		43	A/T車走行性能曲線の読み方 / 駆動力、駆動トルク、車速の計算・練習問題	
28	2	44	3級整備士問題・練習問題	
29		46	3級整備士問題・練習問題	
30	3	48	3級整備士問題・練習問題	