（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	ガソリン・エンジン構造・性能		科目コード	2211	
開講クラス	国際自動車科	コース		学　年	2年
担当教員	吉村　宗一郎		実務経験教員（　有　・　無　）		
	実務経験内容 2011年4月～2016年2月　自動車整備士 2016年3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	28　時間	
	必　須　・　選　択　・　選択必須		単　位　数	単位	
使用テキスト1	書　名	ガソリン・エンジン構造			
	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	三級自動車ガソリン・エンジン			
	著　者	一般社団法人　日本自動車整備振興会連合会			
	出版社	一般社団法人　日本自動車整備振興会連合会			
参考図書	二級ガソリン自動車（エンジン編）				
授業形態	講義　・　演習　・　実習　・その他（　　）				

〈　授業の目的　・目標　〉

1. ガソリン・エンジンの構造・性能を学び、基礎～高度な知識を習得する。
2. 電子制御装置、エンジンの点検・整備について、基礎～高度な知識を習得する。

〈　授業の概要　・　授業方針　〉

ガソリン・エンジンの構造・性能を学習し、ガソリン・エンジンに用いられている各装置の構造、性能について理解を深める。基礎的な内容と共に、高度な内容に対応できるように学習を進める。

〈　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

自動車整備士　最新試験問題解説(精文館)

〈　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　　計算問題を解くノウハウ（力数）　　日本語能力

（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	ガソリン・エンジン構造・性能	
回	授　業　内　容	備考
1	電子制御装置【概要】	三級程度
2	電子制御装置【構造・機能】(吸気系統)	
3	電子制御装置【構造・機能】(吸気系統)	
4	電子制御装置【構造・機能】(吸気系統)	
5	電子制御装置【構造・機能】(燃料系統)	
6	電子制御装置【構造・機能】(点火系統)	
7	電子制御装置【構造・機能】(制御系統)	
8	電子制御装置【整備】(吸気系統、燃料系統、制御系統)	
9	総論（自動車の概要・性能・理論）	二級程度
10	総論（熱効率・体積効率と充填効率）	
11	総論（熱効率・体積効率と充填効率）	
12	総論（熱効率・体積効率と充填効率）	
13	エンジン本体（概要）	
14	エンジン本体（概要）	
15	エンジン本体（構造・機能）	
16	エンジン本体（構造・機能）	
17	エンジン本体（構造・機能）	
18	エンジン本体（レシプロ・エンジン）	
19	2学年前期試験	試験
20	2学年前期試験　解説	試験解説
21	エンジン本体（レシプロ・エンジン）	二級程度
22	エンジン本体（レシプロ・エンジン）	
23	潤滑装置（オイルの循環・冷却）	
24	潤滑装置（オイルの循環・冷却）	
25	冷却装置（概要・構造・機能）	
26	冷却装置（電動ファン・電動ウォーターポンプの点検整備）	
27	燃料装置（電子制御式ガソリン燃料噴射装置）	
28	燃料装置（電子制御式ガソリン燃料噴射装置）	
29		
30		