

(学)九州総合学院 九州工科自動車専門学校  
2024年度 授業シラバス

授業科目名	ガソリン・エンジン整備		科目コード	1221	
開講クラス	自動車整備科	コース		学年	2年
担当教員	西本 剛大		実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無 )		
	実務経験内容 2015年4月～2021年12月 自動車整備士 2022年1月～現在 本校にて教諭				
開講時期	前期 <input checked="" type="radio"/> 後期 ・ 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	二級自動車ガソリンエンジン			
	著者	日本自動車整備振興会連合会教科書編集委員会			
	出版社	日本自動車整備振興会連合			
使用テキスト2	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	全国自動車大学校・整備専門学校協会			
参考図書	三級自動車ガソリンエンジン / 二級自動車ジーゼルエンジン / 二級自動車シャシ				
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 〉</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教科書を元にガソリンエンジンの総合的な構造・機能・作動について学習する。</li> <li>2. 二級ガソリンエンジン整備士試験において合格を目指す。</li> </ol>					
<p>〈 授業の概要 ・ 授業方針 〉</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二級・三級ガソリンエンジン教科書を総合的に復習を実施する。</li> <li>2. 二級ガソリンエンジン整備士試験において、必要な知識を学習し合格に万全を期す。</li> </ol>					
<p>〈 成績基準 ・ 評価基準 〉</p> <p>定期試験(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)</p>					
<p>〈 使用問題集 ・ 注意事項 〉</p> <p>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 〉</p> <p>三級ガソリン自動車・二級ジーゼル自動車及び二級自動車シャシ 計算問題を解くノウハウ(力数)</p>					

授業科目名			ガソリン・エンジン整備	
回	月	週	授 業 内 容	備考
1	11	35	始動装置(スターター構造、機能)	
2	12	36	始動装置(スターターの出力特性)	
3		36	始動装置(スタータ分解、点検)	
4		37	充電装置(オルタネータ構造、機能)	
5		37	充電装置(三相交流、整流)	
6		38	充電装置(オルタネータ分解、点検)	
7		1	43	点火装置(スパークプラグ電極温度、熱価、着火性能)
8	43		第7章電気装置のまとめ	
9	44		第8章【電子制御装置】各センサー構造・機能	
10	44		コントロールユニットによる制御	
11	45		第8章電子制御装置のまとめ	
12	45		第9章【燃料及び潤滑剤】ガソリンの性質、エンジン・オイルの添加	
13	2	46	第9章燃料及び潤滑剤のまとめ	
14		47	第10章【エンジンの点検・整備】点検方法(点検手順)	
15		48	第10章エンジンの点検・整備のまとめ	
16		48	第11章【故障原因探求】不具合現象とその原因探求	
17		49	第11章故障原因探求のまとめ	
18	3	50	第7章～第11章までの重要部分のまとめ	
19		50	後期試験	
20		51	後期試験解説	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				