（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	シャシ構造・性能		科目コード	2213	
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	シャシ構造Ⅰ・Ⅱ			
	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	三級自動車シャシ			
	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	二級自動車シャシ				
授業形態	講義　・　演習　・　実習　・その他（　　）				

〈　授業の目的　・目標　〉

1. 自動車シャシの構造・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　〉

自動車シャシの構造・性能を学習し、自動車シャシ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・3級ガソリン　練習問題集　／　自動車整備士2・3級ジーゼル　練習問題集

自動車整備士2・3級ガソリン　問題と解説　／　自動車整備士2・3級ジーゼル　問題と解説

自動車整備士3級シャシ　練習問題集/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	シャシ構造	
回	授　業　内　容	備考
1	アクスル･及びサスペンション概要･構造･機能(車軸懸架式)	三級程度
2	アクスル･及びサスペンション構造･機能(独立懸架式)	
3	アクスル･及びサスペンション構造･機能(スプリング、アブソーバ)	
4	ステアリング装置概要･構造･機能(ステアリング機構、ギヤ機構)	
5	ステアリング装置構造･機能(リンク機構、パワー･ステアリング)	
6	ホイール及びタイヤ概要･構造･機能(ホイール、タイヤ)	
7	ホイール及びタイヤ構造･機能(異常現象、ホイール･バランス)	
8	ホイール･アライメント概要･構造･機能(キャンバ、キャスタ、キング･ピン傾角)	
9	ホイール･アライメント構造･機能(トー、スラスト、セット･バック角、ターニング･ラジ	
10	ブレーキ装置概要･装置構造･機能(油圧式ブレーキ)	
11	ブレーキ装置構造･機能(安全装置)	
12	ブレーキ装置構造･機能(制動倍力装置)	
13	総論（自動車の性能･発達）	二級程度
14	総論（自動車の性能･発達）	
15	動力伝達装置（クラッチの構造作動）	
16	動力伝達装置（クラッチの構造作動）	
17	動力伝達装置（M/Tの構造作動）	
18	動力伝達装置（M/Tの構造作動）	
19	動力伝達装置（A/Tの構造作動）	
20	動力伝達装置（A/Tの構造作動）	
21	動力伝達装置（A/Tの構造作動）	
22	動力伝達装置（ファイナルギヤ及びデファレンシャルの構造作動）	
23	動力伝達装置（ファイナルギヤ及びデファレンシャルの構造作動）	
24	動力伝達装置（ファイナルギヤ及びデファレンシャルの構造作動）	
25	アクスル･サスペンション（構造作動･機能）	
26	アクスル･サスペンション（構造作動･機能）	
27	2学年前期試験	試験
28	2学年前期試験　解説	試験解説
29		
30		