

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	エンジン 1		新 科目コード	2111	
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	スレーシ		実務経験教員 (<u>有</u> ・ 無)		
	実務経験内容 2014年4月～2018年3月 自動車整備士 2018年4月～現在 本校にて教諭				
授業内容との 関連性	国土交通省に認定された事業場における保守点検・分解・組立など自動車整備士としての経験を活かし、整備を行うに必要なエンジン構造の基礎知識について講義する。				
開講時期	<u>前期</u> ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	34	時間
	<u>必須</u> ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	2	単位
使用 テキスト1	書 名	三級自動車整備士(総合)			
	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			
使用 テキスト2	書 名	ガソリン・エンジン構造 ジーゼル・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			
参考図書	基礎自動車整備作業 / 計算問題を解くノウハウ(力数)				
授業形態	<u>講義</u> ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()				
< 授業の目的 ・ 目標 > 1. ガソリン及びジーゼルエンジンの基礎的な構造・機能について学習する。 2. 各部品の役割を理解し、整備技術を学習する。					
< 授業の概要 ・ 授業方針 > ガソリン及びジーゼル・エンジンに使用されている各部品の名称、構造・機能を学習し、 自動車についての理解と関心を深める。					
< 成績基準 ・ 評価基準 > 前期試験(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3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3級ジーゼル 問題と解説					
< 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 > 基礎自動車整備作業 計算問題を解くノウハウ(力数)					

授業科目名			エンジン 1	
回	月	週	授 業 内 容	備 考
1		3	エンジン本体 概要(1) 自動車の歴史、分類、構成	
2		3	エンジン本体 概要(2) 自動車の機械要素 ねじ、スプリング、ベアリング	
3	4	4	エンジン本体 概要(3) ギヤ、ベルト、プーリ、チェーン、スプロケット	
4		4	エンジン本体 構造(1) シリンダヘッド	
5		5	エンジン本体 構造(2) ピストン、ベアリング	
6	5	6	エンジン本体 構造(3) クランクシャフト、ベアリング	
7		7	エンジン本体 構造(4) バルブ	
8		7	エンジン本体 機能(1) シリンダヘッド	
9		8	エンジン本体 機能(2) ピストン、ベアリング	
10		8	エンジン本体 機能(3) クランクシャフト、ベアリング	
11		9	エンジン本体 機能(4) バルブ	
12		9	エンジン本体 整備(1) シリンダヘッド	
13		10	エンジン本体 整備(2) ピストン、ベアリング	
14		10	エンジン本体 整備(3) クランクシャフト、ベアリング	
15		11	エンジン本体 整備(4) バルブ	
16	6	11	潤滑装置 概要(1) オイルの循環	
17		12	潤滑装置 概要(2) ピストンの冷却	
18		12	潤滑装置 構造・機能(1) オイルポンプ	
19		13	潤滑装置 構造・機能(2) オイルフィルタ、オイルパン	
20		13	潤滑装置 整備(1) オイルポンプ	
21		14	潤滑装置 整備(2) オイルフィルタ、オイルパン	
22		14	冷却装置 概要(1) 冷却装置	
23		15	冷却装置 概要(2) 冷却水の循環	
24	7	15	冷却装置 構造・機能(1) ウォータポンプ、ラジエータ、サーモスタット	
25		16	冷却装置 構造・機能(2) ファン、不凍液	
26		16	冷却装置 整備(1) ウォーターポンプ	
27		17	冷却装置 整備(2) ラジエータ、サーモスタット	
28		17	吸排気装置 概要、構造・機能(1) ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン	
29	8	22	吸排気装置 整備(2) エアクリーナ、インテーク及びエキゾースト、マフラ	
30	9	22	燃料装置 概要 ガソリンエンジン	
31		23	燃料装置 構造・機能 ガソリンエンジン	
32		23	燃料装置 概要(1) ディーゼルエンジン	
33		23	燃料装置 構造・機能(2) ディーゼルエンジン	
34		24	1学年前期試験	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	エンジン 2		新 科目コード	2124	
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	スレーシ		実務経験教員 (<u>有</u> ・ 無)		
	実務経験内容 2014年4月～2018年3月 自動車整備士 2018年4月～現在 本校にて教諭				
授業内容との 関連性	国土交通省に認定された事業場における保守点検・分解・組立など自動車整備士としての経験を活かし、整備を行うに必要なエンジン構造の基礎知識について講義する。				
開講時期	前期 <u>後期</u> ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	42	時間
	<u>必須</u> ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	2	単 位
使用 テキスト1	書 名	三級自動車整備士(総合)			
	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			
使用 テキスト2	書 名	ガソリン・エンジン構造 ジーゼル・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			
参考図書	基礎自動車整備作業 / 計算問題を解くノウハウ(力数)				
授業形態	<u>講義</u> ・ 演習 ・ 実習 ・ その他 ()				
< 授業の目的 ・ 目標 > 1. ガソリン及びジーゼルエンジンの基礎的な構造・機能について学習する。 2. 各部品の役割を理解し、整備技術を学習する。					
< 授業の概要 ・ 授業方針 > ガソリン及びジーゼル・エンジンに使用されている各部品の名称、構造・機能を学習し、 自動車についての理解と関心を深める。					
< 成績基準 ・ 評価基準 > 前期試験(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3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3級ジーゼル 問題と解説					
< 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 > 基礎自動車整備作業 計算問題を解くノウハウ(力数)					

授業科目名			エンジン 2	
回	月	週	授業内容	備考
1		28	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 概要(1)	
2		28	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 概要(2)	
3		29	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(1) 燃料系統	
4		29	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(2) 吸気系統	
5	10	30	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(3) 点火系統	
6		30	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(4) 制御系統1	
7		31	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(5) 制御系統2	
8		31	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 構造・機能(6) 制御系統3	
9		32	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 整備(1) 吸気系統	
10		32	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 整備(2) 燃料系統	
11		33	電子制御装置「ガソリン・エンジン」 整備(3) 制御系統	
12	11	33	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 概要(1)	
13		34	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 概要(2)	
14		34	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(1) サプライポンプ1	
15		35	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(2) サプライポンプ2	
16		35	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(3) コモンレール1	
17		36	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(4) コモンレール2	
18		36	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(5) インジェクタ1	
19		37	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 構造・機能(6) インジェクタ2	
20	12	37	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 整備(1) 注意事項	
21		38	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 整備(2) 配管内のエア抜き	
22		38	電子制御装置「ディーゼル・エンジン」 整備(3) インジェクタ補正值登録	
23		39	排出ガス浄化装置 排出ガスの発生過程とその成分	
24		39	排出ガス浄化装置 排出ガス浄化の対応策、排出ガス浄化装置	
25		43	排出ガス浄化装置 触媒コンバータ	
			排出ガス浄化装置 EGR装置	
26	1	44	排出ガス浄化装置 ブローバイガス還元装置	
			排出ガス浄化装置 燃料蒸発ガス排出抑制装置(ガソリンエンジン)	
			1学年後期試験 対策	
27			1学年後期試験	
28		46	車載式故障診断装置 概要(1)	
			車載式故障診断装置 概要(1)	
29	2	47	エンジン電気装置 概要(1) バッテリ	
		48	エンジン電気装置 構造・機能(1) バッテリ	
30		49	エンジン電気装置 整備(1) バッテリ	
			エンジン電気装置 概要(1) 始動装置	
31		50	エンジン電気装置 構造・機能(1) 始動装置	
			エンジン電気装置 整備(1) 始動装置	
32	3	51	エンジン電気装置 概要(1) 点火装置・予熱装置	
			エンジン電気装置 構造・機能(1) 点火装置・予熱装置	
33		52	エンジン電気装置 整備(1) 点火装置・予熱装置	
34		53	エンジン電気装置 整備(2) 点火装置・予熱装置	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	シャシ 1		新 科目コード	2121	
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	スレーシ		実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無)		
	実務経験内容 2014年4月～2018年3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 <input checked="" type="radio"/> 後期 <input type="radio"/> 通年 <input type="radio"/> 特別講義 <input type="radio"/> その他 <input type="radio"/>		授業コマ数	50 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 <input type="radio"/> 選択 <input type="radio"/> 選択必須		単 位 数	3 単位	
使用 テキスト1	書 名	三級自動車整備士(総合)			
	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			
使用 テキスト2	書 名	シャシ構造 I			
	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			
参考図書					
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 <input type="radio"/> 演習 <input type="radio"/> 実習 <input type="radio"/> その他 ()				
<p>< 授業の目的・目標 ></p> <p>自動車の基本構成部分となるシャシ構造の基礎について、名称・構成・構造・作動を学ぶとともに、シャシ整備作業の要点を学び、実習と照らし合わせながら学習することによって実践的な知識・作業方法を学ぶ。</p>					
<p>< 授業の概要・授業方針 ></p> <p>シャシ教科書を元に、各部品の名義・構成・構造・作動の基礎を学習する。 シャシ構造で学んだ基礎知識をもとに整備作業時の要点を学習する。 3級シャシ整備士試験合格レベルの理解度を目指して学習する。</p>					
<p>< 成績基準・評価基準 ></p> <p>前期試験(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3級シャシ 練習問題集 自動車整備士3級シャシ 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>整備作業機器 / 基礎自動車整備 自動車の力学・数学 / 電装構造・性能</p>					

授業科目名			シャシ 1	
回	月	週	授業内容	備考
1		28	自動車の運動性能(1) 走る	
2		28	自動車の運動性能(2) 止まる	
3		28	自動車の運動性能(3) 曲がる	
4		29	動力伝達装置 概要(1) 4輪、2輪	
5	10	29	動力伝達装置 構造・機能(1) クラッチ	
6		30	動力伝達装置 構造・機能(2) クラッチ 2輪	
7		30	動力伝達装置 構造・機能(3) トランスミッション 1	
8		31	動力伝達装置 構造・機能(4) トランスミッション 2	
9		31	動力伝達装置 構造・機能(5) トランスミッション 3	
10		31	動力伝達装置 構造・機能(6) トランスミッション 4	
11		32	動力伝達装置 構造・機能(7) トランスミッション 5	
12		32	動力伝達装置 構造・機能(8) トランスミッション 6	
13		32	動力伝達装置 構造・機能(9) トランスミッション 7	
14		33	動力伝達装置 構造・機能(10) トランスファ 1	
15		33	動力伝達装置 構造・機能(11) トランスファ 2	
16	11	33	動力伝達装置 構造・機能(12) プロペラシャフト 1	
17		34	動力伝達装置 構造・機能(13) プロペラシャフト 2	
18		34	動力伝達装置 構造・機能(14) ドライブシャフト 1	
19		34	動力伝達装置 構造・機能(15) ドライブシャフト 2	
20		35	動力伝達装置 構造・機能(16) ユニバーサルジョイント 1	
21		35	動力伝達装置 構造・機能(17) ユニバーサルジョイント 2	
22		35	動力伝達装置 構造・機能(18) 駆動装置 2輪車 1	
23		36	動力伝達装置 構造・機能(19) 駆動装置 2輪車 2	
24		36	動力伝達装置 構造・機能(20) ファイナルギヤ及びディファレンシャル 1	
25		36	動力伝達装置 構造・機能(21) ファイナルギヤ及びディファレンシャル 2	
26		37	動力伝達装置 構造・機能(22) ファイナルギヤ及びディファレンシャル 3	
27		37	動力伝達装置 整備(1) クラッチ	
28	12	37	動力伝達装置 整備(2) プロペラシャフト	
29		38	動力伝達装置 整備(3) ドライブシャフト	
30		38	動力伝達装置 整備(4) ユニバーサルジョイント	
31		38	動力伝達装置 整備(5) ファイナルギヤ	
32		39	動力伝達装置 整備(6) ディファレンシャル	
33		39	アクスル及びサスペンション 概要(1)	
34		43	アクスル及びサスペンション 概要(2)	
35		43	アクスル及びサスペンション 構造・機能(1) アクスル 1	
36		43	アクスル及びサスペンション 構造・機能(2) アクスル 2	
37		44	アクスル及びサスペンション 構造・機能(3) サスペンション 1	
38	1	44	アクスル及びサスペンション 構造・機能(4) サスペンション 2	
39		44	アクスル及びサスペンション 構造・機能(5) サスペンション 3	
40		45	アクスル及びサスペンション 構造・機能(6) 2輪	
41		45	アクスル及びサスペンション 構造・機能(7) 2輪	
42		45	アクスル及びサスペンション 整備(1) アクスル	
43		46	1学年前期試験 対策	
44		46	1学年前期試験	
45		47	アクスル及びサスペンション 整備(2) サスペンション	
		47	アクスル及びサスペンション 整備(3) スプリング ショック・アブソーバ	
46	2	48	ステアリング装置 概要(1)	
		48	ステアリング装置 概要(2)	
47		49	ステアリング装置 構造・機能(1) 操作機構	
		49	ステアリング装置 構造・機能(2) ギヤ機構	
		49	ステアリング装置 構造・機能(3) リンク機構	
48		50	ステアリング装置 構造・機能(4) パワーステアリング	
		50	ホイール及びタイヤの点検	
		50	大型トラック・バスの車輪の取り扱い(1)	
49	3	51	大型トラック・バスの車輪の取り扱い(2)	
		51	ブレーキの点検	
		51	パーキングブレーキの点検調整	
50		52	給油	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	基礎整備		新 科目コード	2115	
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	辻 隆		実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有) ・ 無)		
	実務経験内容 1983年4月～1990年4月 自動車整備士 1990年5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	20	時間
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	1	単位
使用 テキスト1	書 名	基礎自動車整備作業			
	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			
使用 テキスト2	書 名	三級自動車整備士(総合)			
	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					
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 > 自動車の整備を行う上で必要な工具や測定機器、検査機器の名称や特徴、役割を学び 自動車整備や点検、検査の仕事の礎となる基礎知識を養う。</p>					
<p>< 授業の概要 ・ 授業方針 > 工具や、作業用機器など整備技術の基礎である各種整備機器の名称や使用方法、 使用目的を理解させる。</p>					
<p>< 成績基準 ・ 評価基準 > 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 > 自動車整備士3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3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 > 3級自動車整備士(総合)</p>					

授業科目名			基礎整備	
回	月	週	授業内容	備考
1	4	3	整備の基礎知識 目標 労働安全 安全作業の心得 公害	
2		4	整備の基礎知識 安全作業の心得 公害	
3		5	基本作業 スパナ めがねレンチ ソケットレンチ ヘキサゴンレンチ	
4	5	6	基本作業 パイプレンチ トルクレンチ ドライバ ハンマ プライヤ	
5		7	基本作業 ギヤ・ベアリングプーラ スライドハンマ たがね プレス バイス	
6		8	基本作業 やすり 弓のこ リーマ ベンチグラインダ ドリル タップ ダイス	
7		9	測定作業 スケール ノギス マイクロメータ ダイアルゲージ シリンダゲージ	
8		10	測定作業 トースカン シックネスゲージ ギャップゲージ プラスチゲージ	
9	6	11	測定作業 定盤 Vブロック スコヤ ストレートエッジ	
10		12	エンジン点検作業 コンプレッションゲージ タイミングライト サーキットテスタ	
11		13	エンジン点検作業 バッテリクーラントテスタ CO/HCテスタ PM測定器	
12		14	エンジン点検作業 燃圧計 油圧計 外部診断機	
13		15	シャシ点検作業 トーインゲージ CCKゲージ タイヤゲージ デプスゲージ	
14	7	16	充電作業 清掃・洗浄作業 給油作業 昇降作業 エアコンプレッサ	
15		17	その他整備作業 点検用機械工具 検査用機械装置 自動車総合診断装置	
16	8	22	修正用器具	
17	9	23	前期試験 対策	
18		24	前期試験	
19		24	前期試験 解説	
20		26	基礎整備まとめ	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	整備機器1		新 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	辻 隆		実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無)		
	実務経験内容 1983年4月～1990年4月 自動車整備士 1990年5月～現在 本校にて教諭				
開講時期	<input checked="" type="radio"/> 前期 ・ <input type="radio"/> 後期 ・ <input type="radio"/> 通年 ・ <input type="radio"/> 特別講義 ・ <input type="radio"/> その他		授業コマ数	19 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ <input type="radio"/> 選 択 ・ <input type="radio"/> 選択必須		単 位 数	1 単位	
使用 テキスト1	書 名	自動車整備工具・機器			
	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	自動車整備士試験問題 実力養成テスト			
	著 者	精文館 編集部			
	出版社	精文館			
参考図書	3級自動車整備士(総合)				
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ・ <input type="radio"/> 演習 ・ <input type="radio"/> 実習 ・ <input type="radio"/> その他 ()				
<p>< 授業の目的・目標 > 各種工具、整備機器等の使用方法や使用目的について理解する。</p>					
<p>< 授業の概要・授業方針 > 工具や、作業用機器など整備技術の基礎である各種整備機器の名称や使用方法、使用目的を理解させる。</p>					
<p>< 成績基準・評価基準 > 前期試験(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 > 自動車整備士3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3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 > 3級自動車整備士(総合)</p>					

授業科目名			整備機器1	
回	月	週	授業内容	備考
1	4	3	計測理論 概要	
2		4	工具の概要	
3	5	5	工具の名称、機能、使用方法(1) スパナ プライヤ たがね等	
4		6	工具の名称、機能、使用方法(2) タップ ダイス やすり リーマ プーラ	
5		7	作業用機器の名称、機能、使用方法(1) インパクトレンチ ベンチグラインダ	
6		8	作業用機器の名称、機能、使用方法(2) ジャッキ類 油圧プレス	
7	6	9	一般測定器の名称、機能、使用方法(1) ノギス	
8		10	一般測定器の名称、機能、使用方法(2) マイクロメータ	
9		11	一般測定器の名称、機能、使用方法(3) ダイアルゲージ キャリパゲージ	
10		12	一般測定器の名称、機能、使用方法(4) シックネスゲージ ストレートエッジ等	
11		13	エンジン点検・調整機器の名称、機能、使用方法(1) エンジン回転計	
12	7	14	エンジン点検・調整機器の名称、機能、使用方法(2) エンジンスコープ	
13		15	電気装置点検・調整機器の名称、機能、使用方法(1) サーキットテスタ	
14		16	電気装置点検・調整機器の名称、機能、使用方法(2) 外部診断機	
15	8	17	車両点検・調整機器 ホイールアライメントテスタ(1)	
16	9	18	車両点検・調整機器 ホイールアライメントテスタ(2)	
17		19	前期試験 対策	
18		20	前期試験	
19		21	前期試験 解説	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	整備機器 2		新 科目コード	2123	
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	辻 隆		実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無)		
	実務経験内容 1983年4月～1990年4月 自動車整備士 1990年5月～現在 本校にて教諭				
開講時期	前期 <input checked="" type="radio"/> 後期 <input type="radio"/> 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	19 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 <input type="radio"/> 選択 ・ 選択必須		単 位 数	1 単位	
使用 テキスト1	書 名	自動車整備工具・機器			
	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	自動車整備士試験問題 実力養成テスト			
	著 者	精文館 編集部			
	出版社	精文館			
参考図書	3級自動車整備士(総合)				
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 <input type="radio"/> 演習 <input type="radio"/> 実習 <input type="radio"/> その他 ()				
<p>< 授業の目的・目標 > 各種工具、整備機器等の使用方法や使用目的について理解する。</p>					
<p>< 授業の概要・授業方針 > 工具や、作業用機器など整備技術の基礎である各種整備機器の名称や使用方法、使用目的を理解させる。</p>					
<p>< 成績基準・評価基準 > 前期試験(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 > 自動車整備士3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3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 > 3級自動車整備士(総合)</p>					

授業科目名			整備機器 2	
回	月	週	授業内容	備考
1	10	28	自動車検査用機器 概要	
2		29	サイドスリップテスタ ブレーキテスタ	
3		30	スピードメーターテスター スーパーコンビネーションテスター	
4		31	ヘッドライトテスタ	
5	11	32	排気ガス測定器 黒煙測定器 オパシメータ	
6		33	騒音計	
7		34	ボデー修正機器 フレーム修正機器 溶接機器 塗装機器	
8		35	洗車機 リフト	
9	12	36	ベビークレーン エアコンプレッサ	
10		37	ルーブリケータ	
11		38	亀裂点検	
12		39	カークーラーサービスツール 1	
13	1	43	カークーラーサービスツール 2	
14		44	冷媒ガス回収装置	
15		45	後期試験 対策	
16	2	46	後期試験	
17		49	後期試験 解説	
18	3	50	3級模擬試験対策	
19		51	整備機器 まとめ	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	日本語		科目コード	2132	
開講クラス	国際自動車科	コース		学年	1年
担当教員	四宮 千絵		整備士実務経験教員 (有 ・ 無)		
	実務経験内容 2004年 ~ 熊本県警通訳センターに民間通訳人として登録 2025年10月~現在 本校にて非常勤講師として勤務				
開講時期	前期・後期 通年 ・特別講義・その他		授業コマ数	78 時間	
	必須 ・選択・選択必須		単位数	5 単位	
使用テキスト1	書名	みんなの日本語 中級編			
	著者	スリーエーネットワーク			
	出版社	スリーエーネットワーク			
使用テキスト2	書名	上級へのとびら 中級・上級編			
	著者	監修 岡まゆみ他2名			
	出版社	KUROSHIO PUBLISHER(くろしお出版)			
参考図書	自動車整備士養成課程 教科書 基礎自動車工学				
授業形態	講義 ・演習・実習・その他 ()				
<p>〈 授業の目的・目標 〉</p> <p>1 自動車整備士国家試験合格に対応できる日本語習得を目指す。</p> <p>2 日本語能力試験(JLPT)N2試験対策の日本語学習。</p>					
<p>〈 授業の概要・授業方針 〉</p> <p>日本語の中級から上級のレベルの学習を中心として、読解、聴解、表現に重点を置き、学習を進める。</p>					
<p>〈 成績基準・評価基準 〉</p> <p>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。</p> <p>(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>1 JLPT用 日本語能力試験N2【文字・語彙】【聴解・読解】UNICOM 【文法】スリーエーネットワーク</p> <p>2 自動車整備士 最新試験問題解説 2級ガソリン自動車 精文館(一部)</p>					
<p>〈 授業以外に必要な学修内容、関連科目、他 〉</p> <p>日本社会における規律励行、社会人としての自覚。</p>					

授業科目名			日本語	
回	月	週	授業内容	備考
1		3	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
2		3	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
3	4	4	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
4		4	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
5		5	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
6		6	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
7		7	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
8		7	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
9	5	8	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
10		8	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
11		9	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
12		9	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
13		10	上級へのとびら(中上級)・基礎自動車工学	前述テキスト
14		10	自動車整備士 最新試験問題解説	前述テキスト
15		11	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
16		11	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
17		12	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
18	6	12	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
19		13	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
20		13	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
21		14	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
22		14	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
23		15	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
24		15	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
25		16	JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
26	7	16	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
27		17	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
28		17	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
29		22	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
30	8	22	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
31		23	前期試験	
32		24	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
33		24	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
34		25	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
35	9	25	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
36		26	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
37		26	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト
38		27	JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト
39		27	自動車整備士 最新試験問題解説・基礎自動車工学	前述テキスト

授業科目名		日本語		
回	月 週	授 業 内 容	備 考	
40	10	28 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
41		28 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
42		29 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
43		29 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
44		30 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
45		30 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
46		31 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
47		31 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
48	11	32 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
49		32 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
50		33 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
51		33 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
52		34 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
53		34 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
54		35 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
55		35 JLPTN2 12月試験対策	前述テキスト	
56	12	36 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
57		36 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
58		37 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
59		37 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
60		38 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
61		38 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
62		39 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
63		43 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
64	1	43 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
65		44 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
66		44 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
67		45 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
68		45 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	
69		2	46 後期試験 対策	前述テキスト
70			46 後期試験	前述テキスト
71			47 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
72	47 上級のとびら・基礎自動車工学		前述テキスト	
73	48 JLPTN2 7月試験対策		前述テキスト	
74	49 上級のとびら・基礎自動車工学		前述テキスト	
75	3		50 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト
76			50 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト
77		51 JLPTN2 7月試験対策	前述テキスト	
78		51 上級のとびら・基礎自動車工学	前述テキスト	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	総合学科		科目コード	2131	
開講クラス	国際自動車科	コース		学年	1年
担当教員	スレーシ		整備士実務経験教員 (<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無)		
	実務経験内容 2014年4月～2018年3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	77 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選択 ・ 選択必須		単位数	5 単位	
使用 テキスト1	書名	三級自動車整備士(総合)等			
	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			
使用 テキスト2	書名	ガソリン・エンジン構造 ジーゼル・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			
参考図書	自動車整備士養成課程 教科書 基礎自動車工学				
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"> 1. ガソリン及びジーゼルエンジンの基礎的な構造・機能について学習する。 2. 各部品の役割を理解し、整備技術を学習する。 3. 各授業における復習を行い、学生の理解度を深める。 					
<p>〈 授業の概要・授業方針 〉</p> <p>各授業で疑問に思ったことを質問させることで、学生の理解度を深める。 小テスト等を用いて学生の理解度を図る。</p>					
<p>〈 成績基準・評価基準 〉</p> <p>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 〉</p> <p>自動車整備士3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3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>基礎自動車整備作業 計算問題を解くノウハウ(力数)</p>					

授業科目名			総合学科(前期)	
回	月	週	授業内容	備考
1	4	3	各授業の復習と小テスト等	
2		3	各授業の復習と小テスト等	
3		4	各授業の復習と小テスト等	
4		4	各授業の復習と小テスト等	
5		5	各授業の復習と小テスト等	
6	5	6	各授業の復習と小テスト等	
7		7	各授業の復習と小テスト等	
8		7	各授業の復習と小テスト等	
9		8	各授業の復習と小テスト等	
10		8	各授業の復習と小テスト等	
11		9	各授業の復習と小テスト等	
12		9	各授業の復習と小テスト等	
13		6	10	各授業の復習と小テスト等
14	10		各授業の復習と小テスト等	
15	11		各授業の復習と小テスト等	
16	11		各授業の復習と小テスト等	
17	12		各授業の復習と小テスト等	
18	12		各授業の復習と小テスト等	
19	13		各授業の復習と小テスト等	
20	13		各授業の復習と小テスト等	
21	14		各授業の復習と小テスト等	
22	14		各授業の復習と小テスト等	
23	7	15	各授業の復習と小テスト等	
24		15	各授業の復習と小テスト等	
25		16	各授業の復習と小テスト等	
26		16	各授業の復習と小テスト等	
27		17	各授業の復習と小テスト等	
28		17	各授業の復習と小テスト等	
29	8	22	各授業の復習と小テスト等	
30		22	各授業の復習と小テスト等	
31	9	23	各授業の復習と小テスト等	
32		24	各授業の復習と小テスト等	
33		24	各授業の復習と小テスト等	
34		25	各授業の復習と小テスト等	
35		25	各授業の復習と小テスト等	
36		26	各授業の復習と小テスト等	
37		26	各授業の復習と小テスト等	
38		27	各授業の復習と小テスト等	
39		27	各授業の復習と小テスト等	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名		総合学科(後期)		
回	月	週	授業内容	備考
40	10	28	各授業の復習と小テスト等	
41		28	各授業の復習と小テスト等	
42		29	各授業の復習と小テスト等	
43		29	各授業の復習と小テスト等	
44		30	各授業の復習と小テスト等	
45		30	各授業の復習と小テスト等	
46		31	各授業の復習と小テスト等	
47		31	各授業の復習と小テスト等	
48	11	32	各授業の復習と小テスト等	
49		32	各授業の復習と小テスト等	
50		33	各授業の復習と小テスト等	
51		33	各授業の復習と小テスト等	
52		34	各授業の復習と小テスト等	
53		34	各授業の復習と小テスト等	
54		35	各授業の復習と小テスト等	
55		35	各授業の復習と小テスト等	
56	12	36	各授業の復習と小テスト等	
57		36	各授業の復習と小テスト等	
58		37	各授業の復習と小テスト等	
59		37	各授業の復習と小テスト等	
60		38	各授業の復習と小テスト等	
61		38	各授業の復習と小テスト等	
62		39	各授業の復習と小テスト等	
63	1	43	各授業の復習と小テスト等	
64		43	各授業の復習と小テスト等	
65		44	各授業の復習と小テスト等	
66		44	各授業の復習と小テスト等	
67		45	各授業の復習と小テスト等	
68		45	各授業の復習と小テスト等	
69	2	46	各授業の復習と小テスト等	
70		46	各授業の復習と小テスト等	
71		47	各授業の復習と小テスト等	
72		47	各授業の復習と小テスト等	
73		48	各授業の復習と小テスト等	
74		49	各授業の復習と小テスト等	
75	3	50	各授業の復習と小テスト等	
76		50	各授業の復習と小テスト等	
77		51	各授業の復習と小テスト等	
78		51	各授業の復習と小テスト等	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	自動車の力学・数学 1		新 科目コード	2112	
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 ・ <input type="radio"/> 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 ・ <input type="radio"/> 後期 ・ <input type="radio"/> 通年 ・ <input type="radio"/> 特別講義 ・ <input type="radio"/> その他		授業コマ数	18 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ <input type="radio"/> 選択 ・ <input type="radio"/> 選択必須		単 位 数	1 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	3級自動車整備士(総合)				
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ・ <input type="radio"/> 演習 ・ <input type="radio"/> 実習 ・ <input type="radio"/> 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 > 3級自動車整備士(総合)					

授業科目名			自動車の力学・数学 1	
回	月	週	授業内容	備考
1	4	3	エンジン排気量計算 / 出力計算 / ピストン平均速度計算	
2		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	
3	5	7	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		8	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		9	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	6	10	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		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	
8		12	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		13	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		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	
11		15	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	7	16	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		17	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	8	22	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	9	23	前期試験 対策	
16		23	前期試験	
17		25	前期試験 解説	
18		27	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	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	自動車基礎 1		新 科目コード	2122	
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	前期 <input checked="" type="radio"/> 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	24 時間	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	1 単位	
使用 テキスト1	書 名	三級自動車整備士(総合)			
	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			
使用 テキスト2	書 名	ガソリン・エンジン構造 ジーゼル・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			
参考図書					
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> <p>1. ガソリン及びジーゼルエンジンの基礎的な構造・機能について学習する。 2. 各部品の役割を理解し、整備技術を学習する。</p>					
<p>< 授業の概要・授業方針 ></p> <p>ガソリン及びジーゼル・エンジンに使用されている各部品の名称、構造・機能を学習し、自動車についての理解と関心を深める。</p>					
<p>< 成績基準・評価基準 ></p> <p>前期試験(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3級ガソリン 練習問題集 / 自動車整備士3級ジーゼル 練習問題集 自動車整備士3級ガソリン 問題と解説 / 自動車整備士3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>基礎自動車整備作業 計算問題を解くノウハウ(力数)</p>					

授業科目名			自動車基礎 1	
回	月	週	授 業 内 容	備 考
1	10	28	自動車の概要 歴史	
2		29	自動車の分類 構成	
3		30	自動車の機械要素 ねじ スプリング ベアリング	
4		31	自動車の機械要素 ギヤ ベルト プーリ チェーン スプロケット	
5	11	32	基礎的な原理・法則 熱	
6		33	力 仕事とエネルギー	
7		34	圧力と応力	
8		35	電気1 電流 電圧	
9	12	36	電気2 直流 交流 電気抵抗 電気回路 電気用図記号	
10		37	電気3 オームの法則	
11		38	電気4 直列回路	
12		39	電気5 並列回路	
13	1	43	電気6 導体 不導体 半導体	
14		44	磁気1	
15		45	磁気2	
16	2	46	前期試験 対策	
17		46	前期試験	
18		47	前期試験 解説	
19		48	前期まとめ	
20		49	点検・整備 エンジンオイル 冷却水 ベルト エアクリーナ	
21	3	50	フューエルフィルタ バッテリーの点検 バルブクリアランス 圧縮圧力	
22		51	点検・整備 シャシ クラッチ トランスミッション ディファレンシャル	
23		52	チェーン スプロケット アクスル及びサスペンション ステアリング装置	
24		53	低圧の電気に関する基礎知識 サーキットテストの活用	

(学)宮崎総合学院 九州工科自動車専門学校
2026年度 授業シラバス

授業科目名	電装・電子制御装置 1	新 科目コード	2113		
開講クラス	国際自動車科	コース		学 年	1年
担当教員	スレーシ		実務経験教員 (<u>有</u> ・ 無)		
	実務経験内容 2014年4月～2018年3月 自動車整備士 2018年4月～現在 本校にて教諭				
開講時期	<u>前期</u> ・後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	18	時間
	<u>必須</u> ・選択・選択必須		単 位 数	1	単位
使用 テキスト1	書 名	電装品構造			
	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	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	三級及び二級自動車整備士(総合)				
授業形態	<u>講義</u> ・演習・実習・その他 ()				
<p>< 授業の目的・目標 ></p> <p>1. 自動車の装備品である電装品と取り扱う上での基本的な電気の知識を学習する。 2. 電装品の構造と役割を学び、故障探求を学ぶ。</p>					
<p>< 授業の概要・授業方針 ></p> <p>電気の基礎から学習し、自動車に用いられている電装品の構造、回路について理解を深めていく。主に電気の基礎的な計算等を学習する。</p>					
<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>三級及び二級自動車整備士(総合) 計算問題を解くノウハウ(力数)</p>					

授業科目名			電装・電子制御装置 1	
回	月	週	授 業 内 容	備 考
1	4	3	電気の基礎	
2		4	キルヒホッフの法則・オームの法則(回路計算など)	
3		5	電力・電力量	
4	5	6	コンデンサ(接続方法と合成容量の計算)	
5		7	電線の許容電流と回路保護	
6		8	磁気の基本(磁石の性質・磁力線の性質)	
7		9	右ねじの法則・右手親指の法則・フレミングの左手の法則	
8	6	10	電磁誘導作用(フレミングの右手の法則)・相互誘導作用	
9		11	論理回路	
10		12	通信システム(CAN通信・光通信)	
11		13	計測(電流・電圧・抵抗の測定法)	
12		14	モータ(原理・種類)	
13	7	15	発電機(原理・種類・性質)・整流回路	
14		16	バッテリー(概要・構造・形式表示・充放電反応)	
15		17	バッテリー(容量・放電率・起電力・放電終止電圧・自己放電・比重)	
16	8	22	バッテリー(放電特性・充電特性・比重と電解液温度・比重と起電力)	
17	9	23	前期試験	
18		24	前期試験解説	