2021 年度 シラバス

二級自動車整備科1年

専門学校千葉県自動車大学校

学科		二級自動車整備科	·1年	教科名		自重	助車工学	時間数	30H	
担当	教員	錦織宏昌			実施時期	前期	実務経験がある職員に	こよる授業		
到達	目標	自動車の定義、構造 図面の見方がわかる		域要素、燃	料、潤滑剤	等の概要	要を理解していること。			
	授業計画									
回数					内容					
1	第1章	章 自動車の概要								
2	第2章	章 自動車の構造1 自	動車の構成	戊 ~2 コ	ロンジンの原	理				
3	3 ガン	/リンエンジン 1)エンジ	ン本体~	3)冷却装	置					
4	4)燃	料装置 ~ 6)排出ガ	ス浄化装置	<u> </u>						
5	7)電	気装置 ~ 4 ジーゼ	ルエンジン							
6	5 動	力伝達装置								
7	6 ア	クスル及びサスペンシ	ョン ~ 8	ホイール	/及びタイヤ					
8	9 ホ	イールアライメント ~	11 フレー	-ム及びオ	ドデー					
9	12 火	T火装置 ~ 15 その	つ他の装置							
10	第3章	章 自動車の材料1 鋭	夫 鋼							
11	2 非針	跌金属 ~ 4 非金属								
12	第4章	章 自動車の機械要素	1 ねじ ~	3 ベア	リング					
13	4 ギ	ヤ ~ 6 チェーン及	びスプロケッ	ット						
14	第5章	章 燃料及び潤滑剤1	燃料 ~ 2	2 潤滑剤	J					
15	修了	試験								
教和	教科書 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学									
教	材	復習テスト 基礎自動	車工学							
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験				

学科		二級自動車整備科19	年 教科名		自重	助車力学	時間数	30H	
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業		
到達	目標	整数、小数、分数等の記 三級整備士程度の計算			号、法貝	等に関する計算ができ	`		
	授業計画								
回数				内容					
1	導入	、素養試験							
2	1 単	位、自動車に関係する	単位、SI単位、換算	Ξ					
3	2 減	速比、求め方、計算							
4	2 減	速比、減速比と回転数の	の関係						
5	2 減	速比、減速比とトルクの関	係						
6	3 速	度 加速度 ピストン平均	均速度						
7	4 排	気量、総排気量							
8	5 圧	縮比、燃焼室容積の求る	め方,排気量との関	係					
9	6 仕	事量、トルク、求め方、計算	算						
10	7 円	・角度、クランク回転速原	痩、カム・クローシ ゙ンク゛・ア	ングル					
11	8 n°.	ルフ゛タイミンク゛、ハ゛ルフ゛タイミンク	゙ダイヤグラムの計算						
12	9 <i>n</i> °.	レブ機構、比を使ったバル	レブリフトの求め方						
13	10 <u>F</u>	Eカ、ピストン頭部圧カ、プ	゛レーキ装置						
14	11 🗵	[率、動力、出力、求め]	方、計算						
15	修了	試験							
教和	書	一般社団法人日本自動	加車整備振興会連合	合会 基礎自	動車工	 学			
教	材	プリント							
履修	条件	必須 月	找續評価 出席、修	了試験、期	末試験			_	

学科	二級自動車整備科1年	教科名	:	ガソリン	 エンジン構造	時間数	50H
担当教員	錦織宏昌		実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	
到達目標	ガソリン・エンジンの特徴、原理、1 4サイクル、2サイクル・エンジン、「	コータリー	ー・エンジンに			て、	
- 14		Ŧ.	受業計画				
回数		******	内容				
	内燃機関の概要 ~ 1-2 内燃機	選関の分割	類				
	4サイクル・ガソリン・エンジン						
	1 エンジン本体 概要						
	1 シリンダ・ヘッド						
	2 シリンダ及びシリンダ・ブロック						
	3 ピストン、ピストン・ピン及びピス		·グ				
	4 コンロッド、コンロッド・ベアリンク						
	5 クランクシャフト及びジャーナル		グ				
	6 フライホイール及びリング・ギヤ						
	7 バルブ機構						
	潤滑装置概要						
	1 オイル・ポンプ~3-2-3 オイル	・パン					
	冷却装置概要 						
	1 ウォータポンプ ~ 4-2-3 ファ	ン					
	燃料装置概要						
	1 インジェクタ						
	吸排気装置概要						
18 6-2-	1 エア・クリーナ~6-2-4 エキゾ-	ースト・パ	イプ及びマス	フラ			
	電子制御装置概要						
20 8-2-	1 吸気系統						
	2 燃料系統						
22 8-2-	3 点火系統						
23 8-2-	4 制御系統						
-	料及び潤滑剤						
25 総ま	とめ 修了試験 						
教科書	一般社団法人日本自動車整備振 全国自動車大学校·整備専門学校						
教材	復習テスト 三級自動車ガソリンコ	ロンジン					
履修条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科1年	教科名		シャ	マシ構造	時間数	50H
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	
到達	目標	シャシ各装置の特徴、原理、	構造、機能及	び種類につ	いて理解	弾していること。		
			ŧ	受業計画				
回数				内 容				
1	第1章	三 総論						
2	第5章	重 ホイール及びタイヤ 3. 整	備					
3	第5章	** ホイール及びタイヤ 1. 概	要 2. 構造	·機能 ホイ·	ール~オ	イールバランス		
4	第2章	動力伝達装置 1. 概要 2	2. 構造•機能	クラッチ				
5	第2章	重動力伝達装置 2. 構造・機	幾能クラッチ					
6	第2章	重動力伝達装置 2. 構造・機	幾能 トランス	ミッション、マ	アニュアノ	レトランスミッション		
7	第2章	動力伝達装置 2. 構造・機	幾能 トランス	ミッション、マ	7 ニュアノ	レトランスミッション		
8	第2章	重動力伝達装置 2. 構造·機	幾能 トランス	ミッション 、	ナートマ	チックトランスミッション		
		重動力伝達装置 2. 構造・機						
		重動力伝達装置 2. 構造・機					ョイント	
		型 動力伝達装置 2. 構造·機			• • •			
		「アクスル及びサスペンション					ン	
		「アクスル及びサスペンション			• • •	<u>* </u>		
		■ アクスル及びサスペンション						
		を ステアリング装置 1. 概要				作機構		
		で ステアリング装置 2. 構造						
		これでリング装置 2. 構造				. = -		
		を ホイールアライメント 1. 根						
		ホイールアライメント 2. 様 ボール オ 井 第 1						
		5 ブレーキ装置 1 概要 2 まずし キ装置 0 構造 機						
					表直 市			
		ブレーキ装置 2. 構造・機会 ・農会 	肥 制制借力	J表直				
		章 潤滑及び潤滑剤						
25	応より	とめ 修了試験						
教科	*	一般社団法人日本自動車整 全国自動車大学校·整備専門 全国タイヤ商工協同組合連合	門学校協会編	シャシ構造	Ī·Π			
教	材	復習テスト 三級自動車シャ	シ					
履修	条件	必須 成績評	価出席、レ	ポート、修了	試験、其	胡末試験		

学科		二級自動車整備科	·1年	教科名	ં	ジーゼル	エンジン 構造	時間数	30H	
担当	教員	錦織宏昌			実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業		
到達	目標	ジーゼル・エンジンの	特徴、原理、	構造、機	能及び種類	につい	て理解していること。			
	授業計画									
回数					内容					
1	導え	入 第1章 総論 ・ 内	燃機関							
2	第2章	章 エンジン本体 1. 根	要 2. 構造	⁺機能	・・シリンダ・ピン	ストン				
3	第2章	章 エンジン本体 2. 棹	構造・機能 • ∶	第8章 燃		• 軽	由の特性			
4	第3章	章 潤滑装置 ·全流式	と併用式・	第4章 冷	却装置					
5	第6章	章 吸排気装置								
6	第5章	章 燃料装置 1. 概 勇	要 1)インジェク	/ションホ [°] ンプ	"・種類と	:特長				
7	2. 樟	措・機能 1)列 型	プランジャ							
		造・機能 1)列 型								
9	2. 樟	構造・機能 1)列 型	デリバリバル	<i>,</i> ブ・フュ-	ーエルフィー	ドポンプ				
10	2)分	配型 プランジャ 構造	ī							
11	2)分	配型 ガバナ・タイマ	構造							
12	インジ	ェクションノス゛ル 3. 整備								
13	コモン	ノレール式高圧燃料 噴	射装置 1. 村	既 要 2	2. 構造・機能	Ė				
14	コモン	ノレール式高圧燃料 噴	射装置 3. 素	整備						
15	総ま	とめ 修了試験								
教和	書	一般社団法人日本自 全国自動車大学校·								
教	材									
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験				

学科		二級自動車整備科1年	教科名		電物	表品構造	時間数	50H
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業	
到達	目標	電装品関係の原理、構造、機能	及び種類	について理角	弾してい	ること。		
			ž.	受業計画				
回数				内容				
1	電気と	と磁気、1)電気 (1)電子(2)静電	氢					
2	(3)電	流~(6)電源と起電力						
3	(7)電	流と交流~ (10)オームの法則						
4	(11)[直列接続と並列接続、練習問題						
5	(12)	電圧降下~(13)電力及び電力量	1、練習問	題				
6	(14) à	導体、不導体及び半導体~(15)	コンデンサ	ナ、練習問題				
7	2)磁领	気(1)磁極~ (5)コイル						
8	(6)電	磁力 (7)電磁誘導						
9	電気剝	装置、I 半導体 1概要∼10IC						
10	中間码	確認試験						
11	II	yテリ 1概要~ 2構造						
	3機能							
13	4整備	Ħ						
		動装置 1概要~ 2構造						
15	3機能	(1)回転力の発生						
16	3機能	(2)始動装置の作動						
17	Ⅳ充氰	電装置 1概要~2構造						
18	3機能	(1)発電の原理 ~ 3)オルタオ	トータの起	電力制御の	原理			
19	4)充電	電回路の作動						
	*****	火装置 1概要 ~ 2構造 1)点:						
		笥別独立点火方式 (ダイレクト・	イグニッシ	/ョン)(1)イ	′グニッシ	ンョン・コイル		
22	(2)ス	パークプラグ						
23	VI予熱	熱装置 1概要 2構造機能 1) ₁	(ンテーク:	エアヒータ式	予熱装	置		
		コープラグ式予熱装置						
25	修了記	試験						
教科	書	一般社団法人日本自動車整備 ジーゼルエンジン構造、シャシ椿		合会 基礎自	動車工	学、三級自動車ガソリン	エンジン、	
教		,	_					
履修:	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期:	末試験			

学科		二級自動車整備科1年	教科名		ハイブリ	ッド車構造	時間数	10H		
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	後期	実務経験がある職員に	よる授業			
到達	到達目標 ハイブリッド車両の種類や構造について理解し、それらの説明ができること。									
	授業計画									
回数				内 容						
1	フュー	-エルセルビークル(FCV トヨタ	ミライ)の	構造						
2	フュー	-エルセルビークル(FCV トヨタ	ミライ)シ	ステム作動、	トヨタ	ハイブリッドシステムの作	動			
3	電気	自動車(EV 日産リーフ)の構造								
4	電気	自動車(EV 日産リーフ)のシステ	ム作動							
5	修了	試験								
教和	事	プリント								
教	材	協力 千葉トヨタ自動車株式会社	: 千葉日	産自動車株	式会社					
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験					

学科		二級自動車整備科1年	教科名		自動	車整備法	時間数	32H
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	通年	実務経験がある職員に	よる授業	
到達	目標	自動車のエンジン、シャシについ	ての基本	的な整備方	法につし	ハて理解していること。		
			ž	受業計画				
回数				内容				
1	タイヤ	アとホイールの整備						
2	タイヤ	アとホイールの整備						
		ノダヘッド ~ ピストンの整備						
		コッド~ ジャーナルベアリング <i>の</i>						
		イホイール ~ バルブ機構の整備						
_		レポンプ ~ オイルパンの整備	ラジエー	タ及びサーモ	ミスタット	の整備		
	· ·	クリーナ ~ マフラの整備						
_		制御燃料噴射装置の整備						
_		制御燃料噴射装置の整備						
		テの整備						
		スミッションの整備						
		ペラシャフト ~ ユニバーサルジョ	-	整備、ファイ	ナルギー	ア 〜 ディファレンシャル 	ンの整備	
		<i>、トアクスル ~ ステアリングギヤ</i>	′の整備					
		ールアライメントの整備修正						
		ーキ装置の整備						
16	修了	試験 						
教科	書	一般社団法人日本自動車整備扱 シャシ構造 全国タイヤ商工協				ソリンエンジン、ジーゼル 充てん作業安全必携	・エンジン構	造、
教	材			-				
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科1年	教科名		総合	会整備法	時間数	80H
担当	教員	錦織宏昌		実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業	
到達	目標	自動車の整備方法について総合	的に理解	していること				
			拉	受業計画				
回数				内 容				
1	エンシ	ジン本体 構造・機能復習						
2	シリン	/ダヘッド ~ コンロッドの整備						
3	ジャー	ーナルベアリング ~ バルブ機構	の整備					
4	オイル	レポンプ ~ オイルパンの整備						
5	ラジニ	ロータ 及び サーモスタットの整備	曹					
6	キャ	ブレータの整備						
7	電子	制御燃料噴射装置 吸気系統の勢	整備					
-		制御燃料噴射装置 燃料系統、制	御系統	の整備				
l——	<u> </u>	フリーナ ~ バッテリの整備						
l	<u> </u>	ークプラグ ~ 排気ガス浄化装置						
		チ ~ トランスミッションの 整備	-					
l	<u> </u>	ペラシャフト ~ ユニバーサルジョ						
-		′ナルギヤ ~ ディファレンシャル						
		小アクスル ~ ショックアブソール		前				
l		アリング ~ ステアリングギヤの雪						
l		アリングギヤの整備 ~ リンク機	愽の発偏					
-		?とホイールの整備 ──── -ルアライメントの整備修正						
	Li i	ールア フィスントの 金曜 修正 ムブレーキの 整備						
l——		ンレーマの正偏 〈クブレーキ ~ パーキングブレ-	キの ^束					
-		・ ・ ・ ・ ・ ・ ディスク ・ ・ ディスク						
-		・ルエンシン整備概要	/ \ III / J 4X	での正明				
		ルエンシン本体の整備						
	·	とこととといいまた。 装置 インシェクションポンプ脱着 ポンプ。	単体分解	 !点検要領				
	*****	装置 プランシャテブリバリバルブ 点検	1 11 23 731	<i>*************************************</i>				
		<u>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</u>	単体組立	調整要領				
l 	1							
28	吸排	<u>-</u> 気装置 エアクリーナ、インレットマニホールド	゛ェキゾース	ストマニホールト゛タ	 点検			
29	予熱	 装置 グロープラグ、プレヒーティングタイマノ	点検					
30	電装	品整備概要						
31	バッテ							
32	スタータ	・ 各種性能試験、マグネットスイッチ単	体、車上	点検				
33	オルタス	マータ 車上点検、取り付け 取り外	し要領					
34	オルタネ	ヘータ 充電回路、ボルテージレギュレータ	7点検					
35	イグニ	ッションコイル・イグナイタ コイル抵抗、端子	₹点検 イタ	グナイタ点検				
36	ディス	・リビュータ キャップ、ポイント、進角装置ノ	点検					
37	ディス	いし ュータ ピックアップコイル、ロータ点検						
-		クプ [°] ラク゛・ ハイテンションコート゛ プ [°] ラク゛キ゛ャ 	ップ点検、	コート・抵抗点	検			
	総ま							
40	修了							
教和	*	一般社団法人日本自動車整備振 ジン、三級自動車シャシ	興会連合	合会 三級自	動車ガ	ソリンエンジン、三級自動	動車ジーゼル	ルエン
教		1						
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科1年 教科:	名	エンシ	ジン診断法	時間数	30H
担当	教員	錦織宏昌	実施時期	後期	実務経験がある職員	による授業	
到達	目標	エンジンについて基本的な故障診断の? 再発の防止について理解していること。	方法として、現	象の確認	忍、原因の推定、		
	1		授業計画				
回数			内容				
1	カッソリン	ノエンジン編 ・シリンダブロック ・ヘッド、バルブ機ホ	構				
		ノエンジン編 エンジン本体 ヘッド、バルブ機構					
		バスンジン編 潤滑装置 冷却装置					
4	カッソリン	バスンジン編 燃料装置					
5	カッソリン	バスンジン編 電子制御燃料噴射装置 吸気	ā系統 				
6	カッソリン	バスンジン編 電子制御燃料噴射装置 燃料	斗系統				
7	カッソリン	バスンジン編 電子制御燃料噴射装置 点り	火系統 制御系	統			
8	カッソリン	バスンジン編 エンジンの点検、整備					
9	ジーセ	゛ルエンシン編 エンジン本体					
10	ジーセ	゛ルエンシ゛ン編 潤滑装置 冷却装置					
11	ジーセ	゛ルエンシ゛ン編 燃料装置 列型インジェクシ	ョンポンプ				
12	ジーセ	゛ルエンシ゛ン編 燃料装置 分配型インジェク	7ションポンプ				
13	ジーセ	゛ルエンシ゛ン編 燃料装置 コモンレール式高	高圧燃噴射装置	置			
14	ジーセ	゛ルエンジン編 エンジンの点検、整備					
15	修了	試験					
教科	書	一般社団法人日本自動車整備振興会選 全国自動車大学校·整備専門学校協会	連合会 三級自編 ガソリンエ	ョ動車ガ ンジン様	ソリンエンジン、ジーゼ <i>ル</i> は、ジーゼルエンジン	レエンジン 構造	
教	材	復習テスト 三級自動車ガソリンエンジン					
履修	条件	必須 成績評価 出席、	修了試験、期	末試験		•	

学科		二級自動車整備科	1年	教科名		シャ	シ診断法	時間数	30H		
担当	教員	錦織宏昌			実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業			
到達	目標	シャシについて基本的 再発の防止について5			として、現象	の確認、	原因の推定、				
				ž	受業計画						
回数					内 容						
1	導入.	第1章 総論									
2	第2章	重 動力伝達装置 クラ	カ伝達装置 クラッチ								
3	第2章	重 動力伝達装置 トラ	伝達装置 トランスミッション								
4	第2章	重 動力伝達装置 トラ	ンスミッショ	ン							
5	第2章	重 動力伝達装置 プロ	1ペラシャフ	ト~ユニ	バーサルジョ	イント					
6	第2章	動力伝達装置 ファ	イナルギヤ	, ディファ	マレンシャル						
7	第3章	** アクスル及びサスペ	ペンション								
8	第4章	こ ステアリング装置 ご	ステアリング	ブギヤ機材	構						
9	第4章	こステアリング装置 /	パワーステ	アリング							
10	第6章	重 ホイールアライメント	`								
11	第6章	重 ホイールアライメント	`								
12	第7章	ゼ ブレーキ装置 フー	トブレーキィ	~制動倍	力装置						
13	第7章	ゼ ブレーキ装置 制動	倍力装置								
14	第8章	*** フレーム及びボデー	-								
15	修了	試験									
教科	4	一般社団法人日本自 全国自動車大学校·整					ヤシ、				
教	材	復習テスト 三級自動	車シャシ				·				
履修:	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験					

学科		二級自動車整備科	1年	教科名		整備	作業機器	時間数	40H
担当	教員	錦織宏昌		•	実施時期	前期	実務経験がある職員	こよる授業	
到達	目標	自動車整備用工具、 保守管理の方法を理			についての	構造、機	能、正しい取扱い方法、		
				ŧ	授業計画				
回数					内容				
1	導 入	第1章 整備の基礎知	1識						
2	第1章	を整備の基礎知識 第	2章 基礎	整備作業	I 基本作	業 ス/	パナ ~ めがね		
3	Ⅰ 基本作業 ソケット ~ ハンマ								
		本作業 プライヤ ~							
5	I 基	本作業 弓のこ ~	ダイス						
6	ガス	容接機器取扱い ドイ	ソ式溶接吹	管					
7	ガス	容接機器取扱い フラ	ンス式溶接	吹管					
8	Ⅱ測	定作業 スケール ~	ノギス						
9	ガス	容接機器取扱い 切断	吹管						
10	ガス	容接機器取扱い 圧力	調整器						
		定作業 マイクロメータ							
12	Ⅱ測	定作業 ダイヤルゲー	-ジ付きトー	・スカン~	~ Ⅲ エンジ	ン点検	作業、コンプレッションゲ	ージ	
13	皿エ	ンジン点検作業 タイ	ミングライト	~ 油店	E計				
14	IV S	レヤシ点検作業 V 充	E電作業 Ⅴ	Ⅰ 清掃・済	清浄作業 Ⅵ	I 給油	作業		
15	アー	フ溶接機器取扱い 手	溶接用アー	-ク溶接機	ž.				
16	アー	フ溶接機器取扱い 半	自動アーク	溶接機					
	_	『降作業 Ⅸ エアコン			也の整備作業	E			
18	アー	フ溶接機器取扱い ス	ポット溶接	幾					
		7溶接機器取扱い プ	ラズマ切断	機					
20	修了	試験							
教科	書	一般社団法人日本自 全国自動車大学校·勃							
教	材								
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	§了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科	1年	教科名		自動車	車関係法規	時間数	30H
担当	教員	錦織宏昌			実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	
到達	目標	自動車整備関係法令 それを実務に活用でき		点検整備	、検査、運転	の実務	に密接した知識を持ち、		
				ž	受業計画				
回数					内容				
1	導入	自動車整備士技能検	定 制度の	りあらまし					
2	自動	車に対する法規制の概	要						
3	道路	軍送車両法 第1条~	第3条						
4	車両	去 第4条~第34条							
5	車両	去 第40条~第55条							
6	車両	去 第58条~第71条							
7	車両	去 第77条~第99条							
8	自動	車点検基準							
9	道路	軍送車両の保安基準	第1条~第	56条					
10	保安	基準 第8条~第17条							
11	保安	基準 第18条~第29条	·						
12	保安	基準 第30条~第34条	·						
13	保安	基準 第35条~第42条	·						
14	保安	基準 第43条~第53条	Ē						
15	修了	試験							
教和	書	公論出版 法令教本							
教	材								
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		- 纽白新市教歴刊4年	#나다 #	<u> </u>		机批美	n± 88 #4	1011	
		二級自動車整備科1年 	教科名			般教養	時間数	10H	
担当	担当教員 錦織宏昌			実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業		
到達	到達目標 学生として基本的な躾及び生活習慣を身に付けていることと、 整備業界についての基礎的知識を有していること。								
授業計画									
回数		内 容							
1	導入	算入 第1章 社会人としての心得							
2	第2章	章 働く上での心得 第3章 整備	事業所の	仕事					
3	第4章	き サービス精神 第5章 整備業	界とその	関係業界					
4	第7章	章 自動車とその関係制度第8章	仕事と生	Eきがい					
5	修了	試験							
教科	教科書 プリント								
教	材								
履修	履修条件 必須 成績評価 出席修了試験、期末試験								

学科		二級自動車整備科	1年	教科名		ビジネ	ネスマナー	時間数	10H
担当	教員	錦織宏昌			実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業	
到達	目標	ビジネス実務遂行に	必要な基本に	的な知識。	と技能を持っ	ている	<u>-</u> ا		
	授業計画								
回数		内 容							
1	序章	F章 ソーシャル検定で学ぶこと 第二章 新社会人としてのマナー							
2	第三	章 新入社員としての	基本						
3	第四	章 現代社会のルール	レ 第五章	現代社会	のマナー・モ	ラル·常	記載		
4	終章	日頃からの心構えと	練習 総まる	Ŀめ					
5	修了	試験							
教科書 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ソーシャル検定基本テキスト			本テキスト						
教	教材								
履修:	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			_

学科		二級自動車整備科1年	教科名		エ	作実習	時間数	52H	
担当	教員	錦織宏昌 他教員		実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業		
到達	目標	手工具、仕上げ工具、機械工具、	溶接、切	断器具等が	正しく使	用でき、図面通りの物品	い作れるこ	_ك。	
			ž	受業計画					
回数				内 容					
1	導入.	, 実習準備							
		, 実習準備							
3	アーク	7溶接、溶断作業、 ガス溶接、溶	断作業績	習					
		7溶接、溶断作業、 ガス溶接、溶							
5	アーク	アーク溶接、溶断作業、 ガス溶接、溶断作業練習							
6	アーク	7溶接、溶断作業、 ガス溶接、溶	断作業網	習					
		配布、けがき作業							
		配布、けがき作業							
\vdash		き作業、切断作業							
		き作業、切断作業							
\vdash		作業、組立作業、 仮付け溶接							
		作業、組立作業、 仮付け溶接							
		作業、溶接							
		作業、溶接 							
		作業、溶接							
-		作業、溶接 							
		作業、溶接							
		作業、溶接							
		作業、溶接、穴あけ、ボルト締め							
-		作業、溶接、穴あけ、ボルト締め							
\vdash		ず作業、やすり掛け、 溶接完成権							
	-	ず作業、やすり掛け、 溶接完成権	英 <u>全</u>						
\vdash		作業、刷毛塗り、乾燥							
		作業、刷毛塗り、乾燥							
		ナ、修了試験							
26	万つ	ナ、修了試験							
教科	書	中央労働災害防止協会 ガス溶	接·溶断作	作業の安全、	アーク ^深	容接等作業の安全、プリン	ント		
教	Ħ	各種溶接機器、工作工具							
履修	条件	必須 成績評価	出席、レ	ポート、修了	試験、其	胡末試験			

学科		二級自動	動車整備科1年	教科名		測	定実習	時間数	52H
担当	教員	錦織宏昌	他教員		実施時期	前期	実務経験がある職員に	こよる授業	
到達	目標		、テスター等を使った正しい測定り						
				拉	受業計画				
回数					内 容				
1	導入	準備							
2	導入	準備							
3	ノギス	ス(M型)							
4	ノギス	K(M型)							
5	マイク	フロメータ(タ	朴測)						
6	マイク	フロメータ(タ	朴測)						
7	サー	キット・テス	. 9						
	-	キット・テス	•						
	•		ン、キャリパ・ゲー	-					
	•		ン、キャリパ・ゲー	-					
			イナ、ストレートコ						
			イナ、ストレートコ	ニッジ					
			(カルマ型)						
			ジ(カルマ型)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**				
		-	、プラスチ・ゲー						
			、プラスチ・ゲー			-° 1.	ジ、スプリング・テスタ		
							シ、スプリング・テスタ ジ、スプリング・テスタ		
			-ン、ヒッテ・ケー 去、スパーク・プラ			J•// —	シ、スプリング・テスタ		
			去、スハーク・フラ 去、スパーク・プラ		-				
						ャージャ	 、比重計、メガー		
							、比重引、ググ 、比重計、メガー		
			ノー・フェクラ スタ、CO・HC・テ				(DIN)		
			スタ、CO・HC・テ						
	· 一 <i>/</i> 修了		.,, //						
	修了								
教科		一般社団	法人日本自動車 車大学校·整備車						
教	材	各種測定.	 具						
履修	条件	必須	成績	評価 出席、レ	ポート、修了	試験、其	胡末試験		

学科	二級自動車整備科1年	教科名		ガソリン	エンジン実習	時間数	136H
担当	教員 錦織宏昌 他教員		実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	
到達	目標 ガソリン・エンジンの分解、測定、	組立、調	整等の基礎	的な作詞	業ができること。		
		ž	受業計画				
回数			内 容				
1	導入 実習場準備						
2	導入 実習場準備						
3	エンジン 外観スケッチ						
4	エンジン 外観スケッチ						
5	エンジン 外観名称試験						
6	エンジン 外観名称試験						
	冷却装置 取り外し						
	冷却装置 取り外し						
	シリンダヘッド 取り外し 分解						
	シリンダヘッド 取り外し 分解						
	シリンダヘッド 組立						
	シリンダヘッド 組立						
	シリンダヘッド 取付						
	シリンダヘッド 取付						
	冷却装置 取り付け						
	冷却装置 取り付け						
	タイミングベルト 取付						
	タイミングベルト 取付						
	タイミングベルト 取付						
	タイミングベルト 取付						
	バルブクリアランス 調整						
	バルブクリアランス 調整						
	エンジン 始動						
	エンジン 始動						
	エンジン各種点検						
	エンジン各種点検						
	エンジン各種点検						
	エンジン各種点検						
	エンジン各種測定						
	エンジン各種測定						
	エンジン各種測定						
	エンジン各種測定電子制御システム点検						
	電子制御システム点検 エンジン 分解準備 燃圧除去						
	エンジン 分解準備 燃圧除去						
	ワイヤハーネス 補機類 取り外し						
	ワイヤハーネス 補機類 取り外し						
	ツィマハーイス 補機類 取り外し タイミングチェーン カムシャフト 取り	bl I					
40	タイミングチェーン カムシャフト 取り	710					

41 シリンダヘッド 取り外し 42 シリンダブロック 取り外し 43 シリンダブロック 取り外し 44 シリンダブロック 取り外し 45 分解部品 洗浄 測定 46 分解部品 洗浄 測定 47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンブレッション測定 66 コンブレッション測定 66 コンブレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 88 修了試験 実習場 片付け 88 修了試験 実習場 片付け 88 修子試験 実習場 片付け 88 修子試験 実習場 片付け 88 修子試験 実習場 片付け 88 修子試験 実習場 片付け 80 株工 油圧 測定 61 修了試験 実習場 片付け 87 大田・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
43 シリンダブロック 取り外し 44 シリンダブロック 取り外し 45 分解部品 洗浄 測定 46 分解部品 洗浄 測定 47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 50 分解 洗浄 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンブレッション測定 66 コンブレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 69 かれ	41 シリ	レンダヘッド 取り外し
44 シリンダブロック 取り外し 45 分解部品 洗浄 測定 46 分解部品 洗浄 測定 47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルバン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルバン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け	42 シリ	レンダヘッド 取り外し
46 分解部品 洗浄 測定 47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け	43 シリ	レンダブロック 取り外し
46 分解部品 洗浄 測定 47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルバン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルバン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け	44 シリ	レンダブロック 取り外し
47 分解部品 洗浄 測定 48 分解部品 洗浄 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 69 トラタ2Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	45 分角	解部品 洗浄 測定
48 分解部品 洗浄 測定 49 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修子試験 実習場 片付け 68 修子試験 実習場 片付け 68 修子試験 実習場 片付け 69 トヨタ2Eペンチエンジン 4AーFEペンチエンジン 木ンダD15Bペンチエンジン	46 分角	解部品 洗浄 測定
49 分解部品 測定 50 分解部品 測定 51 ビストン 分解 洗浄 測定 52 ビストン 分解 洗浄 測定 53 ビストン 組立 54 ビストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 69 を了試験 実習場 片付け 69 を子工が必ず 60 本の 大のよりによりますが 60 本のよりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによ	47 分角	解部品 洗浄 測定
50 分解部品 測定 51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け	48 分角	解部品 洗浄 測定
51 ピストン 分解 洗浄 測定 52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 1922Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン 1922Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	49 分角	解部品 測定
52 ピストン 分解 洗浄 測定 53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 1922ビベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン 1922ビベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	50 分角	解部品 測定
53 ピストン 組立 54 ピストン 組立 55 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 1992Eペンチエンジン 4A-FEペンチエンジン ホンダD15Bペンチエンジン 1992Eペンチエンジン 4A-FEペンチエンジン ホンダD15Bペンチエンジン	51 ピス	いかか 分解 洗浄 測定
54 ピストン 組立	52 ピス	トン 分解 洗浄 測定
55	53 ピス	いた 組立
56 エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付 57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 10 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造、整備解説書 ***********************************	54 ピス	いた 組立
57 シリンダヘッド 取付 58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 10 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造、整備解説書 数材 トヨタ2Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	55 エン	vジン組立 クランクシャフト オイルパン取付
58 シリンダヘッド 取付 59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け *** *** *** ** ** ** ** ** *	56 エン	vジン組立 クランクシャフト オイルパン取付
59 カムシャフト タイミングチェーン取付 60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 8 移科書	57 シリ	リンダヘッド 取付
60 カムシャフト タイミングチェーン取付 61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 8 修了試験 実習場 片付け 1 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造、整備解説書 8 教材 トヨタ2Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	58 シリ	ノンダヘッド 取付
61 補機類 ワイヤハーネス 取付 62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け トー般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造、整備解説書 教材 トヨタ2Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	59 カム	ュシャフト タイミングチェーン取付
62 補機類 ワイヤハーネス 取付 63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け *** *** *** ** ** ** ** ** *	60 カム	ュシャフト タイミングチェーン取付
63 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け *** *** *** ** ** ** ** ** *	61 補税	幾類 ワイヤハーネス 取付
64 エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定 65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け *** *** ** ** ** ** ** ** **	62 補税	幾類 ワイヤハーネス 取付
65 コンプレッション測定 66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け *** *** ** ** ** ** ** ** **	63 エン	グン 始動点検 燃圧 油圧 測定
66 コンプレッション測定 67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け 1	64 エン	グン 始動点検 燃圧 油圧 測定
67 修了試験 実習場 片付け 68 修了試験 実習場 片付け **** *** *** ** ** ** ** **	65 コン	プレッション測定
68 修了試験 実習場 片付け	66 コン	プレッション測定
教科書 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造、整備解説書 教材 トヨタ2Eベンチエンジン 4A-FEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	67 修了	了試験 実習場 片付け
教材 トヨタ2Eベンチエンジン 4A-FEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン	68 修了	了試験 実習場 片付け
****	教科書	
履修条件 必須	教材	トヨタ2Eベンチエンジン 4AーFEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン
	履修条件	・ 必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験

学科		二級自動	車整備科1年	教科名		シ	ャシ実習	時間数	136H
担当	教員	錦織宏昌	他職員		実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	
到達	目標	自動車シャ	ノ各部の分解、測定、	組立、調	整等の基礎	的な作	業ができること。		
				持	受業計画				
回数					内容				
1	導入	実習準備							
2	導入	実習準備							
3	マニュ	ェアルトランス	ミッション分解						
4	マニュ	ェアルトランス	ミッション分解						
5	マニュ	ェアルトランス	ミッション分解						
6	マニュ	ェアルトランス	ミッション分解						
7	マニュ	ェアルトランス	ミッション作動確認						
8	マニュ	ェアルトランス	ミッション作動確認						
9	マニュ	ェアルトランス	ミッション作動確認・	組立					
10	マニュ	ェアルトランス	ミッション作動確認・	組立					
11	マニュ	ェアルトランス	ミッション組立・調整						
12	マニュ	ェアルトランス	ミッション組立・調整						
13	マニュ	ェアルトランス	くミッション組立・調整						
14	マニュ	ェアルトランス	くミッション組立・調整						
15	デファ	レンシャルタ	}解∙作動確認						
16	デファ	レンシャルタ	}解∙作動確認						
17	デファ	アレンシャル糸	且立						
18	デファ	アレンシャル糸	且立						
19	デファ	アレンシャル糸	且立•調整						
20	デファ	アレンシャル糸	且立•調整						
21	デファ	アレンシャル糸	且立•調整						
22	デファ	アレンシャル糸	且立•調整						
23	ステフ	アリングギヤス	ボックス(ラック&ピニ	オン分解	≩)				
		,-,,,	ボックス(ラック&ピニ						
			ボックス (ラック&ピニ						
26	ステフ	アリングギヤス	ボックス (ラック&ピニ	オン組立	፲∙調整)				
27	ステフ	アリングギヤス	ボックス(ボールナッ	ト分解)					
28	ステフ	アリングギヤス	ボックス(ボールナッ	ト分解)					
		* * * * *	ボックス(ボールナッ						
30	ステフ	アリングギヤス	ボックス(ボールナッ	ト組立)					
			分解•作動研究						
			分解•作動研究						
		ーキブースタ							
		ーキブースタ							
	-	スミッション							
	-	スミッション							
	-	-	クラッチ取り外し						
	_		クラッチ取り外し						
			ル・ペダル・アキュー						
40	クラッ	チコントロー	ル・ペダル・アキュー	ムレータ・	レリーズシリ	ンダ脱	着		

41 トラン	レスミッション取り付け
42 トラン	レスミッション取り付け
43 トラン	レスミッション取り付け
44 トラン	レスミッション取り付け
45 フロ:	ントサスペンション・ショックアブソーバ脱着
46 フロ:	ントサスペンション・ショックアブソーバ脱着
47 リヤ	サスペンション取り外し
48 リヤ	サスペンション取り外し
49 リヤ	サスペンション取り付け
50 リヤ	サスペンション取り付け
51 リヤ	サスペンション取り付け
52 リヤ	サスペンション取り付け
53 車両	ī完成検査
54 車両	ī完成検査
55 ブレ	ーキマスタシリンダ分解・組立
56 ブレ	ーキマスタシリンダ分解・組立
57 ブレ	ーキマスタシリンダ分解・組立
58 ブレ	ーキマスタシリンダ分解・組立
59 Fデ	ィスクブレーキ分解・組立
60 Fデ	ィスクブレーキ分解・組立
61 Fデ	ィスクブレーキ分解・組立
62 Fデ	ィスクブレーキ分解・組立
63 Rドラ	ラムブレーキ分解・組立
64 Rドラ	ラムブレーキ分解・組立
65 Rドラ	ラムブレーキ分解・組立
66 Rドラ	ラムブレーキ分解・組立
67 修了	試験 実習場 片付け
68 修了	試験 実習場 片付け
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車シャシ、 全国自動車大学校·整備専門学校協会編 シャシ構造 I・II、整備解説書
教材	ホンダフィット 各種単体教材
= 4- 4- /1	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	二級自動車整備科1年 教科	名	ジーゼル	レエンジン実習	時間数	124H
担当	4教員 錦織宏昌 他職員	実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	
到達	を目標 ジーゼル・エンジンの分解、測定、組立	調整等の基礎	楚的な作	************************************		•
		授業計画				
回数	τ	内容				
1	1 導入・準備					
2	2 導入・準備					
3	3 エンジン分解 TD27型					
4	4 エンジン分解 TD27型					
5	5 エンジン分解 TD27型					
6	6 エンジン分解 TD27型					
7	7 エンジン分解 TD27型					
8	8 エンジン分解 TD27型					
9	9 エンジン分解 TD27型					
10	0 エンジン分解 TD27型					
11	1 分解部品 洗浄・測定					
12	2 分解部品 洗浄・測定					
	3 分解部品 洗浄・測定					
14	4 分解部品 洗浄・測定					
15	5 エンジン組立 TD27型					
16	6 エンジン組立 TD27型					
	7 エンジン組立 TD27型					
18	8 エンジン組立 TD27型					
19	9 エンジン組立 TD27型					
20	0 エンジン組立 TD27型					
21	1 エンジン組立 TD27型					
	2 エンジン組立 TD27型					
23	3 エンジン組立 TD27型					
-	4 エンジン組立 TD27型					
	5 エンシ`ンハ`ルフ`クリアランス点検調整・コンプ゚レッション浿					
	6 エンシ`ンハ`ルフ`クリアランス点検調整・コンプレッション浿		が点検			
	7 噴射タイミング調整 ・燃料エア抜き ・エン					
	8 噴射タイミング調整 ・燃料エア抜き ・エン	ジン始動				
-	9 油圧測定 ・アイドリング調整					
	0 油圧測定 ・アイドリング調整	l Tri				
	1 インジェクションノス・ル分解、点検・スロットル型					
	2 インジェクションノズル分解、点検・スロットル型					
	3 インジェクションノス・ル分解、点検・スロットル型・					
	4 インジェクションノズル分解、点検・スロットル型・	ホール型				
	5 フューエルフィート・ポンプ・分解					
	6 フューエルフィート゛ポンプ・分解					
	7 フューエルフィート゛ポンプ組立					
	8 フューエルフィート・ポンプ。組立					
	9 オートマチックタイマ分解					
40	0 オートマチックタイマ分解					

41	オートマ	マチックタイマ組立							
42	オートマ	アチックタイマ組立							
43	列型	インシ゛ェクションホ゜ンプ。分解							
44	列型	インジェクションポンプ゚分解							
45	列型	型インジェクションポンプ分解、組立							
46	列型	インジェクションポンプ分解、組立							
47	列型	インシ・ェクションポンプ。組立							
48	列型	インシェクションポンプ。組立							
49	RQt	ゴバナ分解							
50	RQt	ゴバナ分解							
51	RQt	ゴバナ組立							
52	RQt	ゴバナ組立							
53	分配	型インジェクションポンプ分解							
54	分配	型インジェクションポンプ分解							
55	分配	型インジェクションポンプ点検							
56	分配	型インジェクションポンプ点検							
57	分配	型インジェクションポンプ組立							
58	分配	型インジェクションポンプ組立							
59	総ま	とめ ・ 後片付け							
60	総ま	とめ ・ 後片付け							
61	修了	試験							
62	修了	試験							
教和	書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ジーゼルエンジン 全国自動車大学校·整備専門学校協会編 ジーゼルエンジン構造、整備解説書							
教	材	日産TD27ベンチエンジン 各種単体教材							
履修	条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験							

学科	二級自動車整備科1年	教科名		電響	表品実習	時間数	124H
担当	教員 錦織宏昌 他職員		実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業	
到達	目標 自動車電装品の分解、測定、組立	な、調整等	等の基礎的な	作業が	「できること。		
		ž	受業計画				
回数			内 容				
1	導入 実習準備						
2	導入 実習準備						
3	充電系統 オルタネータ 分解、回路解析	f					
4	充電系統 オルタネータ 分解、回路解析	f					
5	充電系統 オルタネータ 点検、測定						
6	充電系統 オルタネータ 点検、測定						
	充電系統 オルタネータ 組立、作動確認						
8	充電系統 オルタネータ 組立、作動確認	2					
	充電系統 IC式ボルテージレギュレータ 回路が						
10	充電系統 IC式ボルテージレギュレータ 回路が	解析 単位	*機能点検				
	バッテリ 基礎知識 機能点検						
	バッテリ 基礎知識 機能点検						
	点火系統 ポイント式ディストリビュータ 分解、						
	点火系統 ポイント式ディストリビュータ 分解、			<u> </u>			
	点火系統 ポイント式ディストリビュータ エンジ						
	点火系統 ポイント式ディストリビュータ エンジ						
	点火系統 無接点式ディストリビュータ 分角						
	点火系統 無接点式ディストリビュータ 分角		华析 ————————————————————————————————————				
	点火系統 無接点式ディストリビュータ 点枝						
	点火系統 無接点式ディストリヒュータ 点枝						
	始動系 ピニオン摺動式スタータ 無負荷性						
	始動系 ピニオン摺動式スタータ 無負荷性		分解、凹路角	4 竹			
	始動系ピニオン摺動式スタータ 点検、測						
	始動系 ピニオン摺動式スタータ 点検、測	-	=+ F수				
	始動系 ピニオン摺動式スタータ 組立、無負						
	始動系 ピニオン摺動式スタータ 組立、無負						
	始動系 リダクション式スタータ 無負荷性能 始動系 リダクション式スタータ 無負荷性能						
	始動系 リダクション式スタータ 細豆何圧能						
	始動系 リダクション式スタータ 組立、無負荷						
	シャシ配線 電気回路の基礎 電源、ヒ						
	シャシ配線 電気回路の基礎 電源、と		• .				
	シャシ配線電気回路の基礎アース、						
	シャシ配線 電気回路の基礎 アース、						
	シャシ配線 スイッチパターン スモール						
	シャシ配線 スイッチパターン スモール						
	シャシ配線 ヘッドライト系 回路解析						
	シャシ配線 ヘッドライト系 回路解析						
	シャシ配線 ヘッドライト系 結線、作動						
	シャシ配線 ヘッドライト系 結線、作動						
<u> </u>							

41 シャシ配線 ターンシグナルランプ 回路解析、配線図作成	
42 シャシ配線 ターンシグナルランプ 回路解析、配線図作成	
43 シャシ配線 ターンシグナルランプ 結線、作動確認、点検	
44 シャシ配線 ターンシグナルランプ 結線、作動確認、点検	
45 ワイパーモータ トヨタ車用モータ分解 回路解析 配線図作成	
46 ワイパーモータトヨタ車用モータ分解 回路解析 配線図作成	
47 ワイパーモータ ニッサン車用モータ分解 回路解析 配線図作成	
48 ワイパーモータ ニッサン車用モータ分解 回路解析 配線図作成	
49 ワイパーモータ 点検、測定 調整、組み立て	
50 ワイパーモータ 点検、測定 調整、組み立て	
51 ワイパーモータ 結線、作動確認、点検	
52 ワイパーモータ 結線、作動確認、点検	
53 フューエルゲージ 回路解析、結線 作動確認	
54 フューエルゲージ 回路解析、結線 作動確認	
55 ホーン 回路解析、結線、調整	
56 ホーン 回路解析、結線、調整	
57 シャシ配線総合 回路図確認、配線練習	
58 シャシ配線総合 回路図確認、配線練習	
59 まとめ、実習場片付け	
60 まとめ、実習場片付け	
61 修了試験	
62 修了試験	
教科書 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学、三級自動車ガソリンエンジン、 ジーゼルエンジン構造、シャシ構造、整備解説書	
教材 トヨタ1SZーFEベンチエンジン 各種単体教材	
履修条件 必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験	

学科		二級自動車	車整備科1年	教科名		点	i 検実習	時間数	80H
担当	教員	錦織宏昌	他職員		実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業	
到達	目標	自動車電装成	品の分解、測	定、組立、調整等	等の基礎的な	作業が	ができること。		
	•			挡	受業計画				
回数					内 容				
		実習場準備							
2	導入	実習場準備	<u> </u>						
		機器使用法及							
4	検査	機器使用法及	ひ判定法						
				ステアリング装む					
				ステアリング装む	<u> </u>				
7	2年	点検の説明及	び作業実施	ブレーキ装置					
				ブレーキ装置					
9	2年	点検の説明及	び作業実施	ブレーキ装置、	走行装置				
10	2年	点検の説明及	び作業実施	ブレーキ装置、	走行装置				
11	2年	点検の説明及	び作業実施	サスペンション					
12	2年	点検の説明及	び作業実施	サスペンション					
				動力伝達装置					
14	2年	点検の説明及	び作業実施	動力伝達装置					
		点検の説明及							
16	2年	点検の説明及	び作業実施	電気装置、エン	ジン				
17	2年	点検の説明及	び作業実施	エンジン、ばい炊	型				
18	2年	点検の説明及	び作業実施	エンジン、ばい炊	型				
19	2年	点検の説明及	び作業実施	ばい煙、附属装	置				
20	2年	点検の説明及	び作業実施	ばい煙、附属装	置				
		点検の通し作							
22	2年	点検の通し作	業実施						
23	2年	点検の通し作	業実施						
24	2年	点検の通し作	業実施						
25	2年	点検の通し作	業実施						
		点検の通し作							
		機器を使用し							
		機器を使用し							
		機器を使用し	10						
		機器を使用し							
	-	合部分(仮設							
		合部分(仮設							
		合部分(仮設							
		合部分(仮設)の診断						
		原因探求							
		原因探求							
		原因探求							
		原因探求							
	修了								
40	修了	試験							
教科	書	一般社団法。	人日本自動車	^直 整備振興会連台	合会 自動車	定期点	(検整備の手引き、整備角	解説書	
141		17500 1							
教		トヨタ86 ホ		k State I i li ser i i	_L° <i>ld</i> r ¬	=+ =->	₩□★=₩₽		
腹修	条件	必須	成績	諫評価 │出席、レ	ポート、修了	試験、	期木試 颖		

学科		二級自動車	整備科1年	教科名		機械	修正実習	時間数	52H
担当	教員	錦織宏昌 他	也職員		実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業	
到達	目標		シの部品、機械要修正することがで		いて、修正器	具等を	使用し、		
				拉	受業計画				
回数					内 容				
1	実習	導入 タイヤの	空気充填関係法令	î					
_			空気充填関係法令	î					
3	日常	点検 タイヤの	点検·測定						
	4 日常点検 タイヤの点検·測定								
			ション、タイヤチェー						
6	ジャッ	ノキ、ローテーシ	ション、タイヤチェー	シ					
		アチェンジャー							
		アチェンジャー							
		7バランサー ス							
		7バランサー ス	ナフザカー 						
		り修理							
		ン修理 							
			組立、小型車タイプ						
			組立、小型車タイプ	ヤ分解、組	立				
		゚゚、ダイス、ヘリ ゚							
		゚、ダイス、ヘリ ・	サート						
		プレス							
		プレス							
		Jュ-エクストラク 							
		リュ-エクストラク 		/. L ³					
			バルブシートグラ	-					
	-		バルブシートグラ	1ンダ					
	-	ブリフェーサ、ノ							
		ブリフェーサ、/ 							
		とめ、修了試験							
26	総より	とめ、修了試験	<u> </u>						
教科	書	全国自動車大	.日本自動車整備排 :学校·整備専門学 工共同組合連合会	校協会編	自動車整備	本具・	機器		
教	材	トヨタ86 ホング	ダフィット 各種機械	工具					
履修:	条件	必須	成績評価	出席、レ	ポート、修了	試験、其	胡末試験		

2021 年度 シラバス

二級自動車整備科2年

専門学校千葉県自動車大学校

学科		二級自動車整備科	2年	教科名		自重	加車力学	時間数	30H	
担当	教員	藤井俊彦			実施時期	前期	実務経験がある職員に	よる授業	0	
到達	到達目標 速度、抵抗、出力、荷重、電気等自動車に関する応用計算ができ、 二級整備士程度の計算能力をもっていること。									
	授業計画									
回数					内容					
1	導 入 1年次復習について トルク 差動装置 燃料消費 ブレーキ圧 について									
2	走行	抵抗 駆動トルク 馬っ	力について							
3	勾配	抵抗 車速 加速度に	ついて							
4	スピ-	ードメータ誤差 制動路	離 プラネ	タリギヤの)変速 につ	いて				
5	電気	回路 抵抗 電圧 電	流 について	て 走行抵	抗について					
6	エンシ	ジン回転数と車速の関	係について	•						
7	荷重	配分 軸重計算の基礎	性について							
8	荷重	配分 軸重計算の基礎	性について							
9	荷重	配分 軸重計算の基礎	性について							
10	軸重	計算 積載時の前軸荷	苛重と後軸荷	苛重の関係	系について					
11	軸重	計算 前軸後軸におけ	ける最大荷重	巨について	「、レッカー車	等積載	時の荷重変化について			
12	軸重	計算 自動車諸元表に	こついて 重	心距離に	ついて					
13	軸重	計算 トラニオン等合成	成荷重 につ	ついて						
14	エンシ	ジン性能曲線図 につ	いて 走行り	生能曲線[図について					
15	まと	め 修了試験								
教和	書	プリント								
教	材									
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験				

学科		二級自動車整備科2年	教科名		電	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	時間数	50H
担当	教員	藤井俊彦		実施時期	前期	実務経験がある職員に	こよる授業	0
到達	目標	ダイオード、トランジスタ等の電子 かつその応用例(電装品の原理、	構造、機				き、	
同粉			13	内 容				
回数	消え		ヨリナン ど)	内台				
		- 単式の基礎復首(オースの法) の基礎復習(右ねじの法則など)	初なこ)					
		<u>の金旋後者(石430の広期など)</u> 体(真性半導体、不純物半導体)	たど)					
	半導体素子 ダイオード							
		<u> </u>						
		rr・ボー・ファンハン 体素子 サイリスタ サーミスタ 労	¥道雷わ)	r(Cq2)				
		LC発振、CR発振 インダクタン	- 1. 12 -1	- (000)				
		プロコンピュータ制御 論理回路						
	警報							
10	半導	本中間試験						
11	始動:	 装置 性能曲線図の読みとり						
12	始動:	装置 リダクション式スタータ回路	性能テス	スト				
13	充電	装置 ICレギュレータ式オルタネー	-タ					-
14	充電	装置 中性点ダイオード付きオルタ	タネータ					
15	点火	装置 イグニッションコイル						
16	点火	装置 イグナイタの制御回路 総合	合制御					
17	点火	装置 スパークプラグの種類、特性	生、性能な	ょど				
18	予熱	装置 インテーク・エア・ヒータの性	能回路	作動				
19	予熱:	装置 グロープラグの種類、特性、	性能なと	ご 回路作動				
20	バッフ	テリ バッテリの性能						
		テリ バッテリの特性						
		CAN通信						
		装置及び付属装置						
	総ま							
25	修了	試験 						
教科	書	一般社団法人日本自動車整備振 日本自動車整備商工組合連合会					シャシ編	
教	材		r					
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科2年	教科名	3	ガソリン	エンジン構造	時間数	50H			
担当	教員	藤井俊彦	•	実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	0			
到達	目標	ガソリン・エンジンの本体及	なび補機装置の	D構造、機能	について	充分理解していること。					
	授業計画										
回数				内 容							
1	第1章	□ 総論1.2.3. 概要、バルブ	タイミング、性	能							
2	第1章	□ 総論 4. ガソリンエンジン	νの燃焼 燃焼	過程							
	210	た 総論 4. ガソリンエンジ	ンの燃焼 ノッ	キング							
4	第2章	エンジン本体 1)概要									
5	第2章	エンジン本体 2)構造機	と能 レシプロ	エンジンへ	バ、ガス	ケット					
		・エンジン本体 2)構造機									
		エンジン本体 2)構造機									
		エンジン本体 2)構造機			シクシャ	' フト					
		直 潤滑装置 第4章 冷却		<u> </u>							
		☆ 冷却装置 1. 概要 2. 本		0							
		燃料装置 1. 概要 2.									
		燃料装置 1. 概要 2.			-n /- \/± =						
	• • •	t 吸排気装置 1. 概要 2	. 構造機能 』	過給機 可変	吸気装 置						
	中間		> = 1								
		で 電子制御装置 1. 概要		マクチュア	<i>h</i> n11.3	中午早刊 別					
		電子制御装置 2. 構造									
		電子制御装置 2. 構造		-	-						
		記憶 電子制御装置 2. 構造 記憶 電子制御装置 2. 構造									
		· 电子刷脚表置 2. 構造 · 電子制御装置 2. 構造			玄华 位恒	21火山					
		重子制御装置 2. 構造			<u> </u>						
		- 電子間両表置 2. 構造 : 燃料及び潤滑剤 1. 燃			1						
		また。 エンジンの点検整備	11 4. (14) (8 / 13								
		<u>□□□□□□□□□□</u> 章 故障原因探究									
		· 修了試験									
教科	_	一般社団法人日本自動車 全国自動車大学校·整備車									
教											
履修	条件	必須 成績	評価 出席、	修了試験、期	末試験						

学科		二級自動車整備科2年	教科名		シャ	 rシ構造	時間数	50H	
担当	教員	藤井俊彦		実施時期	前期	実務経験がある職員	こよる授業	0	
到達	目標	シャシ関係装置の構造、機能につ	ついて分理	里解している	こと。				
			技	受業計画					
回数				内 容					
1	1 導入 第1章 総論 第10章 潤滑及び潤滑剤								
2	2 第2章 動力伝達装置 1概要 2構造・機能 1)MTのクラッチ								
3	3 2)AT (イ)トルクコンバータ ~ (ロ)変速機構								
4	(ハ)電子制御装置								
5	(木)	変速点 各レンジの作動							
6	各レ:	ンジの作動~ (チ)安全装置							
7	(2)	無段変速式(CVT)							
		動制限型ディファレンシャル							
		/タアクスルテ゛ィファレンシャル							
		章 アクスル及びサスペ゚ンション 1概要 2	2構造・機	能 1)サスへ。	ンションの	性能			
		ア・スプリング型サスペンション							
		子制御式サスペンション	AL INC.						
		章 ステアリング装置 1概要 2構		1)旋回性能	3				
	-	ワー・ステアリング (1)油圧式パワー・ス	テアリンク						
		オイル·ポンプ 							
		電動式パワー・ステアリング ままな、**スマットング	١ م طلا فاقلا	\					
		章 ホイール及びタイヤ 1概要 2構造	·機能 1/)ホイール					
		イヤ 3整備	1616 AF.						
		き ホイールアライメント 1概要 2構造・ き ブレ・キギ号 1概要 2構造・		\\h	٠ ١٠	/1\¬"ı + ""ıı¬"			
		章 ブレーキ装置 1概要 2構造・	饭能 (I	/エバ・油圧コ	., , , , , , ,	(1) / レーヤ・ハ ルノ			
		!ル·ェア式ブレーキ 	L(ADC)						
		,于制御(ヿノアンテレック・ノレーキ・ンスフ ラクション・コントロール・システム(TCS)(3		知士づし二十二	7771.(5	ERC)			
	, , ,	・サックョン・コントロール・クステム(TCS) (3 ・助ブレーキ 第10章 フレーム及びホ		町式ノレーキ・	/ / / \/ (E	-DO <i>)</i>			
	修了		11						
教科		一般社団法人日本自動車整備振 全国自動車大学校·整備専門学				目動車、二級ジーゼル自	動車、シャシ	<u></u> ノ編	
教	材								
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			_	

学科		二級自動車整備科2年 教科名	3	ブーゼル	 /エンジン構造	時間数	30H
担当	教員	藤井俊彦	実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	0
到達	目標	大型、中型、小型ジーゼル・エンジンの本 機能について充分理解していること。	体及び補機	装置の構	造、		
		1	授業計画				
回数			内容				
1	導 刀	、 第1章 総論 p7~9					
2	第1章	□ 総論 p9~14					
3	第2章	・エンジン本体 p15~22					
4	第2章	ī エンジン本体 p22~28					
5	第3章	ī 潤滑装置 p29~32					
6	第4章	ī 冷却装置 p33~37					
7	第5章	: 燃料装置 p39~43 コモンレール					
8	第5章	型燃料装置 p44~52					
9	第5章	』燃料装置 p53~60 ユニットインジェク	タ				
10	第6章	□ 吸排気装置 p61~66					
11	第7章	t 電気装置 p97~99 予熱装置					
12	第8章	燃料および潤滑剤					
13	第9章	エンジンの点検整備					
14	第10	章 故障原因探究					
15	総まる	とめ 修了試験					
教科	書	一般社団法人日本自動車整備振興会連 全国自動車大学校·整備専門学校協会編				_	
教	材						
履修	条件	必須 成績評価 出席、修	下試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科2年	教科名	=	ロンジンi	牧障原因探求	時間数	30H
担当	教員	藤井俊彦		実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	0
到達	目標	各エンジン及び電装品の装置こかつ発生し得るであろう故障原					ており、	
			ŧ	受業計画				
回数				内容				
1	導入	、第1章 故障と探究 第2章 が	リンエンシ゛ン(の故障原因	上探究 2	-1 基本的な考え方 2-	2 基本的な	点検
2	2-2 ۽	基本的な点検 2-3 主な故障現象	ጲ 2-4故障	節因探究 <i>σ</i>	進め方	2-4-1 始動困難		
3	2-4-	2 アイドリング不調 2-4-11 オイル(の消費量が	が多い 2-4-	12 燃料	消費量が多い		
4	2-4-	3 出力不足・高速不調 2-4-4 加	速不良	2-4-5 バック	ファイヤ	,		
5	2-4-	6 アフタファイヤ 2-4-7 ノッキン	グ 2-4-8	ランオン 2	-4-9 機	械的な異音		
6	第3章	章 電子制御式燃料噴射装置の故	障原因と	探究 3-1 ā	基本的な	考え方 3-2 特有の点	検	
7	3-2 4	持有の点検 3-3 主な故障現象	3-4故障原	原因探究の	進め方			
8	第4章	き ジーゼルエンジンの故障原因と探?	2 4-1基	本的な考え	方			
9	4-2 <u>J</u>	王縮圧力の点検						
10	4-3	高圧燃料系の点検						
11	4-3	高圧燃料系の点検						
12	4-4	有害排出ガス防止装置の点検						
13	4-4	有害排出ガス防止装置の点検						
14	4-5	故障原因探究の進め方						
15	修了	対 験						
教和	 書	全国自動車大学校·整備専門学 一般社団法人日本自動車整備:					動車	
教	材							
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科	·2年	教科名		シャシ故	(障原因探求	時間数	30H
担当	教員	藤井俊彦			実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業	0
到達	目標	シャシ各部及び電装がの発生し得るである					、原因発見方法を理解し きること。	ており、	
	授業計画								
回数					内容				
1	導入	I入 断線, ショート及び漏電の見つけ方							
2	電装	品故障探求 メータ、ク	ゲージ、ラン	プ類					
3	電装	品故障探求 エア・コン	ノディショナ						
4	動力	伝達装置故障探求 ク	フラッチ						
5	動力	伝達装置故障探求 🤜	マニュアルト	ランスミッ	ション				
6	動力	伝達装置故障探求 7	ナートマチック	クトランス	ミッション				
7	動力	伝達装置故障探求 7	ナートマチック	クトランス	ミッション				
8	動力	伝達装置故障探求 フ	ファイナルギ	ヤ,ディフ	アレンシャル	レ, プロイ	ペラシャフト		
9	緩衝	装置故障探求 アクス	ル及びサス	ペンション	·				
10	かじ	取り装置故障原因探オ	マニュアノ	ルステアリ	Jング				
11	かじ	取り装置故障原因探オ	え パワース	テアリング	ブ(電動・油圧	E)			
12	制動	装置故障探求 フート	ブレーキ 朱	引動倍力 数	支置				
		装置故障探求 ABS							
14	タイヤ	て、ホイールに発生する	る故障現象						
15	修了	試験							
教科	書	全国自動車大学校·勃 一般社団法人日本自					究 I動車、二級ジーゼル、B	自動車シャシ	ノ編
教	材								
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科2年	教科名		ハイブリ	ッド車整備法	時間数	20H
担当	教員	藤井俊彦		実施時期	後期	実務経験がある職員に	こよる授業	0
到達	到達目標 ハイブリッド車両の基本的な整備方法について理解していること。							
	授業計画							
回数				内容				
1	第1章 電気の基礎知識 ~ 3)感電したときの危険度							
2	3 維	縁用保護具 ~ 安全衛生特別	教育規程					
3	第3章	第3章 ハイブリッド車の概要 ~ 7)アクセルレータ・ペダル・センサ						
4	8)シフト・レバー・ポジション・センサ ~ 6 THS-IIの作動							
5	5 ホ	ンダ・ハイブリッド・システム						
6	実車	(プリウス)にて構造確認						
7	車両	取り扱い上の注意事項 点検・整	備につい	て				
8	実車	(ミライ)にて構造確認						
9	実車	(リーフ)にて構造確認						
10	修了	試験						
教科	教科書 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 低圧電気取り扱い業務							
教	材							
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期	末試験	·		

学科		二級自動車整	備科2年	教科名		自重	助車検査	時間数	30H
担当	教員	藤井俊彦			実施時期	通年	実務経験がある職員に	こよる授業	0
到達	自動車の検査機器の構造、操作方法を理解しているとともに、点検、検査についての内容および、 法的根拠を理解していること。								
	授業計画								
回数					内容				
1	導入 検査·点検·整備について(法的義務等)								
2	国の	行う検査と整備上	.の検査						
3	検査	基準と検査機器	(サイド・スリップ	『・テスタ)					
4	検査	基準と検査機器	(スピード・メータ	マ・テスタ)					
5	検査	基準と検査機器	(ブレーキ・テス	タ)					
6	検査	基準と検査機器	(ヘッドライト・テ	スタ)					
7	検査	基準と検査機器	(CO・HCテスタ)					
8	検査	基準と検査機器	(ジーゼル・スモ	ーク・テス	(タ)				
9	検査	基準と検査機器	(騒音計)						
10	記録	簿の記入法(定期	点検整備記録簿	\$、分解图	&備記録簿)				
11	記録	簿の記入法(指定	[整備記録簿]						
12	検査	手続きと必要書類	の記入方法(新	規検査)					
		手続きと必要書類		続検査)					
14	各登	録書類の記入方法	去						
15	修了	試験 							
教科	書		本自動車整備振 本自動車整備振				吸シャシ編 検整備の手引き		
教	材								
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	了試験、期	末試験			

学科		二級自動車整備科2年	教科名		CS 時間数 10H			
担当	教員	藤井俊彦		実施時期 後期 実務経験がある職員による授業 ◎				
到達	目標	基本的な接客法と顧客満足度を	高める方	法を理解して	こいるこ	<u>L</u> .		
	授業計画							
回数	内 容							
1	1 1. C·S向上にむけて 1-1 C·Sとは 1-2 C·Sの定義							
2	1-3	重要性 1-4 グッドマン理論						
3	2. 接	遇について 3.接遇の原則 3-1	Ⅰ 心構え	. 3-2 アプロ	コーチの	方法		
4	3-3	お客様に満足される仕事をする	3-4 苦情	青を商売に生	かす			
5	修了	試験						
教和	教科書 プリント							
教	材					·		
履修	条件	必須 成績評価	出席、修	了試験、期末試験				

								1	
学科		二級自動車整備科	2年	教科名		経営学 時間数			10H
担当	教員	藤井俊彦			実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	0
到達	到達目標 経営の基本的要素を理解し、経営の現状を知り、将来における企業経営のあり方について 認識できること。								
	授業計画								
回数		内 容							
1	1 経営とは ・経営者に求められる資質 ・経営計画とは何か ・計画意味及び利点等								
2	2 経営計画の考え方・計画に必要な要件等・計画、策定の留意点等・財務管理 ・貸借対照表の構成,作成・損益計算,工賃原価の考え方								
3	経営	組織 ・経営者と社員(の役割・管	理職の役	と割 ・組織σ)原理原	則		
4	経営:	理念・生産管理 ・工場	易レイアウト	・工場運	営ルール・	効率的	な仕事の進め方		
5	お客	様第一主義 修了試 關							
	教科書 プリント								
教			B 4-1	1		L- b EA			
履修	条件	必須	成績評価	出席、修	修了試験、期末試験				

学科		二級自動車整備科2年	教科名		ガソリン	<u>エンジン実習</u>	時間数	120H
担当	教員	藤井俊彦 他教員	<u> </u>	実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	0
到達	目標	各種ガソリン・エンジン(ロータリエン機能を充分理解していること。	ジン含む)(の分解、測え	定、組立	、調整ができるとともに	構造、	
			ŧ	受業計画				
回数				内 容				
1	導入	準備 ノート作成						
2	導入	準備 ノート作成						
3	ECC	S使用エンジン 各部品確認						
4	4 ECCS使用エンジン 各部品確認							
5	電子	制御部品エアフローメータ点検						
6	電子	制御部品エアフローメータ点検						
7	エンシ゛	ン部品 エアレキ゛ュレータ点検						
8	エンシ゛	ン部品 エアレギュレータ点検						
9	スロット	トルチャンバ スロットルバルフ、スイッチ点検						
10	スロット	トルチャンハ゛スロットルハ゛ルフ゛スイッチ点検						
11	フューコ	エルポンプ プレッシャレギュレータ点検						
12	フューコ	エルポンプ プレッシャレギュレータ点検						
13	フューコ	エルインジェクタ 水温センサ 吸気温セン	サ点検					
14	フューコ	エルインジェクタ 水温センサ 吸気温セン	サ点検					
15	点火	時期点検 アイドリング調整						
16	点火	時期点検 アイドリング調整						
17	ファース	ストアイト゛ル点検 フューエルカット点検						
		ストアイト゛ル点検 フューエルカット点検						
19	電子	制御部品総合点検 故障探求						
20	電子	制御部品総合点検 故障探求						
		制御部品総合点検 故障探求						
22	電子	制御部品総合点検 故障探求						
		制御部品総合点検 故障探求						
		制御部品総合点検 故障探求						
		ジン各部品確認						
		ジン各部品確認						
		噴射制御 フューエルポンプ作動						
		噴射制御 フューエルポンプ作動	点検					
		時期点検・調整						
		時期点検·調整						
		プレッション点検						
		プレッション点検						
33	電子	制御部品 バキュームセンサ点核	美					
		制御部品 バキュームセンサ点核	É					
		制御部品 回転信号系統点検						
		制御部品 回転信号系統点検						
		制御部品 スロットルポジションセ						
		制御部品 スロットルポジションセ	ンサ点検	i .				
		制御部品 点火信号系統点検						
40	電子	制御部品 点火信号系統点検						

41	電子	- 制御部品 空燃比フィードバック補正点検				
42	電子					
43	タイミン	ング~゛ルト交換 ハ゛ルフ゛クリアランス調整				
44	タイミン	ングベルト交換 バルブクリアランス調整				
45	タイミン	ングベルト交換 バルブクリアランス調整				
46	タイミン	ング・ヘ・ルト交換 パ・ルフ・クリアランス調整				
47	自己	已診断機能点検 故障探求				
48	自己	已診断機能点検 故障探求				
49	自己	已診断機能点検 故障探求				
50	自己	已診断機能点検 故障探求				
51	エンシ゛	沙装置総合故障探求				
52	エンシン装置総合故障探求					
53	3 エンジン装置総合故障探求					
54	4 エンジン装置総合故障探求					
	5 各種装置 総合点検					
56	各種	重装置 総合点検				
• • •		s:点検 修了試験				
	<u> </u>	s:点検 修了試験				
		試験				
60	修了	注				
教和	書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ガソリン自動車、整備解説書				
教	材	日産SR16VEベンチエンジン、トヨタ4AーFEベンチエンジン、トヨタ1SZーFEベンチエンジン				
履修	条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科		二級自動車整備科2年	教科名		シ		時間数	120H
担当	教員	藤井俊彦 他教員		実施時期	前期	実務経験がある職員に	こよる授業	0
到達	目標	自動車シャシ各部の分解、測定	、組立、調	整ができる	とともに	構造、機能を充分理解し	ていること。	,
			ž	受業計画				
回数				内容				
1	導入	準備						
2	導入	準備						
3	A/T	RL4R01A型 分解						
4	A/T	RL4R01A型 分解						
5	A/T	RL4R01A型 分解						
6	A/T	RL4R01A型 分解						
7	A/T	RL4R01A型 分解						
8	A/T	RL4R01A型 分解						
9	A/T	RL4R01A型 点検、調整						
10	A/T	RL4R01A型 点検、調整						
11	A/T	RL4R01A型 点検、調整						
12	A/T	RL4R01A型 点検、調整						
13	A/T	RL4R01A型 組立						
14	A/T	RL4R01A型 組立						
15	A/T	RL4R01A型 組立						
16	A/T	RL4R01A型 組立						
17	A/T	RL4R01A型 組立						
18	A/T	RL4R01A型 組立						
19	実車	A/T取り外し						
20	実車	A/T取り外し						
21	実車	A/T取り外し						
22	実車	A/T取り外し						
23	実車	A/T取り外し						
24	実車	A/T取り外し						
		A/T取り付け						
26	実車	A/T取り付け						
27	実車	A/T取り付け						
28	実車	A/T取り付け						
29	実車	A/T取り付け						
30	実車	A/T取り付け						
31	A/T	フルード交換、調整 ストールテ	スト					
32	A/T	フルード交換、調整 ストールテ	スト					
33	実車	P/S ラック・ピニオン型 取り外し	•					
34	実車	P/S ラック・ピニオン型 取り外し	,					
35	実車	P/S ラック・ピニオン型 取り付け	†					
36	実車	P/S ラック・ピニオン型 取り付け	†					
37	実車	P/S ストラット 取り付け、取り外	·L					
38	実車	P/S ストラット 取り付け、取り外	·ل					
39	ドラム	ュ・ブレーキ 分解、組立						
40	ドラム	ュ・ブレーキ 分解、組立						

-		シム調整式D/F 分解、組立、調整
I 		シム調整式D/F 分解、組立、調整
I		LSD 分解
44	単体	LSD 分解
45	単体	LSD 組立
46	単体	LSD 組立
47	単体	駐車ブレーキ内蔵型キャリパ 分解、組立
48	単体	駐車ブレーキ内蔵型キャリパ 分解、組立
49	単体	固定式キャリパ分解、組立
50	単体	固定式キャリパ分解、組立
51	単体	ドライブ・シャフト分解 組立
52	単体	ドライブ・シャフト分解 組立
53	単体	P/Sラック・ピニオン式 分解、組立
54	単体	P/Sラック・ピニオン式 分解、組立
55	単体	P/Sポンプ 分解、組立
56	単体	P/Sポンプ 分解、組立
57	実習.	片付け 修了試験準備
58	実習	片付け 修了試験準備
59	修了	試験 片付け
60	修了	試験 片付け
教和	書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ガソリン自動車 二級ジーゼル自動車 自動車シャシ、整備解説書
教	₩	車両 トヨタ86 単体 電子制御油圧AT、ヘリカルLSD、ドライブシャフト、ブレーキキャリパ ラックピニオン型ステアリングギヤボックス、オイルポンプ
履修:	条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験

学科		二級自動車整備科2年	教科名	3	 ブーゼル	<u></u> ルエンジン実習	時間数	100H
担当	教員	藤井俊彦 他教員		実施時期	前期	実務経験がある職員	による授業	0
到達	目標	ジーゼル・エンジンをはじめ、イン 構造、機能を充分理解しているこ		ョンポンプの	分解、測	- 則定、組立、調整等がで	きるとともに	`
			ŧ.	受業計画				
回数				内容				
1	導入	実習場準備						
2	導入	実習場準備						
3	車両	・足廻り分解 ブレーキ系統						
4	車両	・足廻り分解 ブレーキ系統						
5	車両	・足廻り分解 フロントアクスル						
6	車両	・足廻り分解 フロントアクスル						
7	車両	・足廻り組み付け フロントアクス	ベル					
8	車両	・足廻り組み付け フロントアクス	ベル					
9	車両	・足廻り分解 リヤアクスル						
10	車両	・足廻り分解 リヤアクスル						
11	車両	・足廻り組み付け リヤアクスル						
12	車両	・足廻り組み付け リヤアクスル						
13	車両	・足廻り組み付け ブレーキ系統	,					
14	車両	・足廻り組み付け ブレーキ系統	,					
15	車両	・足廻り組み付け ・ブレーキ調整	・ブレー	-キエア抜き				
16	車両	・足廻り組み付け ・ブレーキ調整	・ブレー	-キエア抜き				
17	車両	・センタブレーキ分解・組み付け						
		・センタブレーキ分解・組み付け						
19	車両	・二段リーフs/p脱着						
		・二段リーフs/p脱着						
		・エンジン始動 ・エンジン調整						
22	車両	・エンジン始動 ・エンジン調整						
		-キバルブ・分解・点検						
		-キバルブ・分解・点検						
		マスタ ・作動確認						
26	エア	マスタ ・作動確認						
		うイヤ 作動・点検						
		ライヤ 作動・点検						
		ータ・オパシメータ						
		ータ・オパシメータ						
		ガス発生原理						
		ガス発生原理						
		ガス発生原理						
		ガス発生原理						
		ゼルエンジン故障現象確認						
		ゼルエンジン故障現象確認						
		ゼルエンジン故障現象確認						
		ゼルエンジン故障現象確認						
	<u> </u>	ゼルエンジン故障原因探求						
40	ヂー	ゼルエンジン故障原因探求						

41	ヂー	ゼルエンジン故障原因探求				
42	ヂー	デーゼルエンジン故障原因探求				
43	ヂー	ゼルエンジン故障原因探求				
44	ヂー	ゼルエンジン故障原因探求				
45	ヂー	ゼルエンジンエンジン調整				
46	が デーゼルエンジンエンジン調整					
47	47 総まとめ					
48	48 総まとめ					
49	修了試験					
50	50 修了試験					
教科	書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ジーゼル自動車、整備解説書				
教材 車両 ミツビシファイターミニオン 単体 日産TD27ベンチエンジン、ブレーキエアマスター、ブレーキバルブ						
履修	条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科	二級自動車整備科2年 教科名	電	装品実習	時間数	100H			
担当	教員 藤井俊彦 他教員 実力	施時期 前期	実務経験がある職員に	よる授業	0			
到達	目標 自動車電装品(エアコン含む)の分解、測定、系機能を充分理解していること。	祖立、調整等が	できるとともに構造、					
	授業	計画						
回数		内 容						
1	導入 準備 ノート作成							
2	導入 準備 ノート作成							
3	始動装置・リダクション式・分解、点検・マグネットスイッチ点検							
4	4 始動装置 ・リダクション式 ・分解、点検 ・マグネットスイッチ点検							
5	始動装置 ・リダクション式 ・組立、点検 ・故障探求							
6	始動装置・リダクション式・組立、点検・故障探察	Ŕ						
7	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・分解、点検							
8	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・分解、点検							
9	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・組立、点検、完成	t検査 ·故障拐	学术					
10	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・組立、点検、完成	t検査 ·故障拐	学术					
11	点火装置・フルトランジスタ式・分解、組立、点検							
12	点火装置・フルトランジスタ式・分解、組立、点検							
	オシロスコープ ・使用方法、用途							
14	オシロスコープ ・使用方法、用途							
	オシロスコープ ・点火波形 ・充電波形							
16	オシロスコープ ・点火波形 ・充電波形							
	オシロスコープ ・インジェクタ波形 ・故障探求							
	オシロスコープ・インジェクタ波形・故障探求							
	エアコンディショナ ・ガス回収 ・部品を車輌より取り							
	エアコンディショナ ・ガス回収 ・部品を車輌より取り	J外し 						
	エアコンディショナ ・部品を車輌へ取り付け							
	エアコンディショナ ・部品を車輌へ取り付け	1 12						
	エアコンディショナ ・ガス封入・点検・測定 ・故障探							
-	エアコンディショナ ・ガス封入・点検・測定 ・故障探	***						
-	半導体回路・ダイオード・トランジスタ							
	半導体回路・ダイオード・トランジスタ							
-	半導体回路・ダイオード・トランジスタ							
	半導体回路・ダイオード・トランジスタ							
	半導体回路・ダイオード・トランジスタ・コンデンサ							
	半導体回路・ダイオード・トランジスタ・コンデンサ	'						
	半導体回路・タイマー回路							
	半導体回路・タイマー回路							
-	半導体回路・発振回路・発振回路・発振回路・							
	半導体回路・発振回路・発振回路・発振回路・							
	半導体回路 ・発振回路 半導体回路 ・発振回路							
-	千等体回路・尭振回路 半導体回路・残光式ルームランプ回路							
-	半導体回路・残光式ルームランプ回路 半導体回路・残光式ルームランプ回路							
	手導体回路・残元式ルームランノ回路 半導体回路・オートライトコントロール回路							
	半導体回路・オートライトコントロール回路							
40	十年平四四 ・7 ― ドノットコントロ―ル四路							

41	半導	体回路・オートライトコントロール回路				
42	半導	本回路・オートライトコントロール回路				
43	シャシ配電盤 ・灯火装置 ・オートライトコントロール					
44	シャシ配電盤 ・灯火装置 ・オートライトコントロール					
45	45 シャシ配電盤 ・故障探求					
46	46 シャシ配電盤 ・故障探求					
47	47 シャシ配電盤 ・故障探求					
48	48 シャシ配電盤 ・故障探求					
49	修了	試験				
50	修了	試験				
教科	教科書 日本自動車整備商工組合連合会 自動車エレクトロニクスPART- I、整備解説書					
教	材	車両 ホンダフィット 単体 日産SR16VEベンチエンジン 各種単体部品				
履修	条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科		二級自動	動車整備科2年	教科名		点	検実習	時間数	192H
担当	教員	藤井俊彦	他教員		実施時期	後期	実務経験がある職員に	よる授業	0
到達	目標	定期点検、	・車検整備及び故障発	生とその	整備に係る名	予部の点	京検ができ、その良否が判	判定きること	<u>-</u> 。
				ž	受業計画				
回数					内 容				
1	導力	人 準備							
2	導力	準備							
3	1,	電子制御式	燃料噴射装置の点検(トヨタ方式	:)点火系統				
4	1,	電子制御式	燃料噴射装置の点検(トヨタ方式	()点火系統				
5	2,	電子制御式	燃料噴射装置の点検(トヨタ方式	:)電源系統				
			燃料噴射装置の点検(
7	3,	電子制御式	燃料噴射装置の点検(トヨタ方式	:)点火系統				
	Ė		燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
	Ė		燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(· -		
			燃料噴射装置の点検(* *****	· <u> </u>		
			燃料噴射装置の点検(· -		
			燃料噴射装置の点検(充		
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
	_		燃料噴射装置の点検の						
			燃料噴射装置の点検						
			燃料噴射装置の点検の						
	_		燃料噴射装置の点検の						
			燃料噴射装置の点検の						
			燃料噴射装置の点検の						
	Ė		燃料噴射装置の点検(-			
									
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(-			
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(***************************************				
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(
			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(統		
-			燃料噴射装置の点検(燃料噴射装置の点検(
40	Ι,	电丁咖啡式)	※イイサ唄クリ衣旦の点快(ハンブガ	ムノノフテユー	- アポ	iη)L		

41	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
42	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
43	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
44	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
45	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
46	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
47	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
48	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
49	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
50	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
51	シュミレーションテスタによる点検作業
52	シュミレーションテスタによる点検作業
53	シュミレーションテスタによる点検作業
54	シュミレーションテスタによる点検作業
55	ホイールアライメントテスタによる足周りの点検作業
56	ホイールアライメントテスタによる足周りの点検作業
57	ホイールアライメントテスタによる足周りの点検作業
58	ホイールアライメントテスタによる足周りの点検作業
59	ディーゼルエンジン排ガス点検(噴射時期、噴射量と黒煙の関係)
60	ディーゼルエンジン排ガス点検(噴射時期、噴射量と黒煙の関係)
61	ハイブリッド車点検
62	ハイブリッド車点検
63	ハイブリッド車点検
64	ハイブリッド車点検
65	動力計による性能点検
66	動力計による性能点検
67	動力計による性能点検
68	動力計による性能点検
69	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
70	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
71	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
72	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
73	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
74	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
75	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
76	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
77	定期点検整備1年点検
78	定期点検整備1年点検
79	定期点検整備1年点検
80	定期点検整備1年点検
81	定期点検整備1年点検
82	定期点検整備1年点検
83	定期点検整備2年点検(エンジン編)
84	定期点検整備2年点検(エンジン編)
85	定期点検整備2年点検(エンジン編)
86	定期点検整備2年点検(エンジン編)
87	定期点検整備2年点検(シャシ編)
88	定期点検整備2年点検(シャシ編)
89	定期点検整備2年点検(シャシ編)
90	定期点検整備2年点検(シャシ編)

П									
9	1 定期	定期点検整備2年点検(まとめ)							
9	2 定期	点検整備2年点検(まとめ)							
9	3 定期	定期点検整備2年点検(まとめ)							
9	4 定期	定期点検整備2年点検(まとめ)							
9	5 かたつ	かたづけ 修了試験							
9	6かた	かたづけ 修了試験							
教	科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 自動車定期点検整備の手引き、整備解説書							
*		車両 トヨタ86、ホンダフィット、ミツビシファイターミニオン、トヨタプリウス 日産TD27ベンチエンジン 各種単体部品							
履備	多条件	必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験							

学科		二級自動車整備科	2年 教科名		各種	装置実習	時間数	64H				
担当	教員	藤井俊彦 他教員		実施時期	後期	実務経験がある職員	こよる授業	0				
到達	目標	排出ガス、省燃費対策	ξ等特殊機構を含 <i>δ</i>	た各部の点	検、調整	、作業ができること。						
				授業計画								
回数				内 容								
1	導入	準備										
2	導入	準備										
3	電子	制御式燃料噴射装置の	の 基本点検									
4	電子	子制御式燃料噴射装置の 基本点検										
5	燃料	斗噴射制御点検 ・電圧制御式インジェクター ・フューエルポ [°] ンフ [°] 回路										
6	燃料	噴射制御点検 ・電圧	制御式インジェクター・	フューエルホ [°] ンフ [°]	回路							
7	アイ	ドル回転制御装置点検	(ISCV)									
8	アイ	ドル回転制御装置点検	(ISCV)									
9	空燃	比フィードバック補正点検										
10	空燃	比フィードバック補正点検										
11	点火	時期制御装置点検										
12	点火	時期制御装置点検										
13	点火	時期制御装置点検										
14	点火	時期制御装置点検										
15	EGF	R装置点検										
16	EGF	R装置点検										
17	二次	空気供給装置点検										
18	二次	空気供給装置点検										
19	ブロー	バイガス還元装置点検										
20	ブロー	バイガス還元装置点検										
21	燃料	蒸発ガス排出抑止装置	置点検									
22	燃料	蒸発ガス排出抑止装置	置点検									
23	パワ	ーステアリング 各種油	由圧測定									
24	パワ	ーステアリング 各種油	由圧測定									
25	オート	マチックトランスミッション 各種	油圧測定									
26	オート	マチックトランスミッション 各種	油圧測定									
27	予熱	装置の点検										
28	予熱	装置の点検										
29	ター	ボチャージャ ルーツブ	ロア分解組立									
	<u> </u>	ボチャージャ ルーツブ	ロア分解組立									
		とめ 修了試験										
32	総ま	とめ 修了試験										
教科	書	一般社団法人日本自 整備解説書	動車整備振興会連	合会 二級カ	ブソリン自 	動車、二級ジーゼル、日	自動車シャシ	/編				
教	材	車両 トヨタ86、クラウン、ホンダフィット 日産SR16VEベンチエンジン、トヨタ4A-FEベンチエンジン 各種単体部品										
履修	条件	必須	成績評価 出席、↓	ノポート、修了	試験、其	明末試験						

学科		二級自	動車整備科	·2年	教科名		自動車	車検査実習	時間数	64H
担当	教員	藤井俊彦	他教員			実施時期	後期	実務経験がある職員	による授業	0
到達	目標	定期点検	、車検整備	、故障整備	に係る部分	位の測定、樹	査がで	き、良否をはじめ判定か	べできること。	ı
					ŧ	受業計画				
回数						内 容				
1	導入 実習準備									
2	導入 実習準備									
3	2年定期点検説明 受け入れ検査説明									
4	2年5	官期点検説	明 受け入	れ検査説明	1					
								・ブレーキ装置		
6	トヨタ	86(受け入	れ検査)	2年定期点	検の実施	・ステアリ	ング装置	置・ブレーキ装置		
7	トヨタ	86 ・サス	ペンション	•動力伝達	装置					
		-	ペンション							
			ジン点検・オ							
			ジン点検・オ		ナけ					
			ス装置・灯							
	-		ス装置・灯	火装置						
	20.74	検査 記録								
		検査 記録								
								・ブレーキ装置 		
						ステアリング	ぎ装置	・ブレーキ装置		
			ペンション・							
			ペンション・							
			ジン点検・オ							
			ジン点検・オ		すけ					
			ス装置・灯							
			ス装置・灯	火装置						
		検査 記録								
		検査 記録								
		準備説明								
		準備説明 <i>》</i>								
		検査必要								
		検査必要		\$\$ I\$ =	– 6.500	<u> </u>				
	29 (ジーゼル車) 完成検査 ジーゼルスモーク測定 30 (ジーゼル車) 完成検査 ジーゼルスモーク測定 30 (ジーゼル車) 完成検査 ジーゼルスモーク測定									
			元成検査	ンーセルス	モーク測	正				
	修了									
32 修了試験										
教科書 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 自動車定期点検整備の手引き、整備解説書										
教	材	車両 トヨ	タ86、ホン	ダフィット	日産TD2	27ベンチエン	ノジン			
履修	条件	必須		成績評価	出席、レ	ポート、修了	'試験、其	朝末試験		