

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次
科目名	工業技術基礎 エンジン工学 エンジン整備 シャシ工学 シャシ整備	単位数	4単位	教科書	三級自動車整備士(総合)	出版社

月	指 導 内 容			指導時数 h	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容				
4	13~17 29~38	自動車の概要、分類 基本的な原理・法則		10.8		
5	49~50 51~54 55~68	エンジンの原理 エンジンの作動、燃焼 エンジン本体の構造・機能		27.0		
6	56~66 19~27 87~92	排出ガスについて 自動車の機械要素 潤滑装置の構造・機能		21.6	前期試験	
7	87~92 93~98	潤滑装置の構造・機能 冷却装置の構造・機能		5.4		
8	106~111 49~75	燃料装置の構造・機能(燃料ポンプ) 潤滑油及び潤滑剤、作動油		16.2		
9	101~105 41~54	吸排気装置の構造・機能(エア・クリーナ) 測定作業(測定機器の使い方)		10.8		
10	39~48 139~145 333~334	電気装置・半導体 電気装置・バッテリ 燃料の性状と規格		16.2		
11	39~48 139~145 146~148 153~157	電気装置・半導体 電気装置・バッテリ 始動装置の構造・機能 始動装置、充電装置、点火装置の構造・機能		21.6	後期試験	
12	146~148 153~157	始動装置の構造・機能 始動装置、充電装置、点火装置の構造・機能		3.6		
1	341~349 350~365 366~368	エンジン点検作業(測定機器の使い方) シャシ点検作業(測定機器の使い方) その他の機器(点検、検査、修正の使い方)		21.6		
2						
3						

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次
科目名	実 習	単位数	2単位	教科書	オートモービル・サービスマニュアル ① THE 鉄金パーフェクトマニュアル THE 塗装パーフェクトマニュアル	出版社
						専門学校赤門自動車整備大学校 株式会社プロトリオス
月	指 導 内 容			指導時数	試 験	備 考
ページ	項 目・内 容			h		
4	基本工作作業 I・II (課題物製作、バイス、弓のこ・ヤスリ、電気ドリルの使い方) エンジンO/H作業 I (ガソリン・エンジンの分解・点検・組立作業) 基礎整備 I (ジャッキの使い方、タイヤの脱着点検項目の確認)			21.0		
5	基本整備作業 II (基本点検、整備機器の使い方、オイル交換、ブレーキ点検) 制動ブレーキ整備 I (フロント及びリヤ・ブレーキの分解・組立工具の取扱い)			12.0		
6	電気基礎整備 I (テスターの使い方、電圧・抵抗の測定方法) エンジンの測定 I・II (エンジン各部の測定方法、組立)			10.0	前期試験	
7	日常点検作業 (日常点検項目、点検要領、記録簿の記載) 定期点検作業 (12ヶ月点検の記録簿記入、点検要領) クラッチ単体整備 (ダイヤフラム式クラッチの分解、クラッチディスクの測定)			29.0		
8	工具取り扱い I (工具の正しい使用法、車体より艤装品の取り外し)			8.0		
9	工具取り扱い II・III (車体より原動機・変速機・走行装置・艤装品の取外し) 点火充電装置整備 (点火充電装置の取外し、分解・点検・整備) タイヤ整備 (タイヤの脱着、組付け組外し作業、空気充填作業)			24.0		
10	フレーム修正作業 (基礎的なフレーム修正、機器の取り扱い、損傷の確認法) 切断作業 (車体の切断作業、エアツールを使用したパネル切断、機器の取り扱い) 電気溶接作業 (課題物作成、アーク溶接、機器の取り扱い) 鉄金作業 I (単体部品の損傷修正、フェザーエッジ、鉄金パテ埋め、研磨)			18.0		
11	塗装作業 I (単体部品にサーフェイサー、ソリッドカラーの塗装、機器の手入れ)			8.0	後期試験	
12	塗装作業 II (単体部品にメタリックカラーの塗装) 鉄金作業 II (単体部品の損傷の叩き出し、ドリーとハンマの使い方) 塗装作業 III (単体部品にパールカラーの塗装)			33.0		
1	特殊作業 I・II (FRPを使用して課題物製作) 塗装仕上げ作業 (研磨、ポリッシュ、洗車、ワックス掛け)			25.0		
2	変速装置整備 (マニュアルトランスミッション単体分解・点検・整備) 操舵装置整備 (ラックアンドピニオン式ステアリングの単体分解・点検・整備) ガス溶接作業 (溶接の基本練習、課題物製作) エンジンO/H作業 II (ジーゼルエンジンの分解・点検・組立作業) 始動装置整備 (スタータ単体の点検・分解・整備) 制動ブレーキ装置 II (ブレーキフルードの交換・エア抜き作業)			51.0		
3						

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校						
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次	
科目名	自動車工学 電気 製図 二輪 車体構造 エンジン工学・シャシ工学	単位数	2単位	教科書	3級自動車整備士(総合) 3級自動車ガソリンエンジン 3級自動車ジーゼルエンジン 3級自動車シャシ 3級二輪自動車 自動車整備士計算の基礎 基礎自動車工学 製図 自動車材料 自動車整備技術車体整備	出版社	2学年 日整連 全国自動車大学校協会 公論出版 日本自動車車体整備協同組合連合会
月	指導 内 容			指導時数		試験 備考	
ページ	項 目・内 容			h			
4	47~55 85~94 17~23 1~34 21~47	(車体構造)車体の種類と概要 (電気)電気と磁気(電力、静電気、電流、電圧)電流の二方向、直流と交流、電気抵抗と回路 (ガソリン)排出ガス浄化対策(ガスの発生過程、触媒、二次空気、EGR) (製図)概要、図面の大きさ、線と文字尺度、図形の表し方(第三角法と断面図) (シャシ)(自数学)クラッチ、トランスミッションの構造・機能、変速比			34.2		
5	22~68 25~42 37~53 94~99 86~95	(自数学)自動車整備の計算 (ガソリン)(材料)エンジン本体の構造・機能・材料 (製図)寸法記入法(寸法の記入と矢印) (電気)導体と半導体、電流と磁界、電磁誘導 (車体構造)外装部品の構造と機能			18.0		
6	16~42 86~95 21~47 18~47 9~10	(ガソリン)(材料)エンジン本体の構造・機能、燃焼(空気量、熱効率、ノッキング) (車体構造)外装部品の構造と機能 (シャシ)(自数学)クラッチ、トランスミッションの構造・機能 (シャシ)プロペラシャフト、ディファレンシャルの構造・機能 (二輪)二輪車の概要			7.2	前期試験	
7							
8	63~81 59~73 83~138 79~90	(ガソリン)潤滑装置と冷却装置 (シャシ)アクスル及びサスペンションの構造・機能 (ガソリン)燃料装置、吸排気装置の概要・構造・機能 (シャシ)ステアリング装置の構造・機能			10.8		
9	139~140 141~152 101~112 113~147	(ガソリン)電子制御装置の構造・機能 (ガソリン)電子制御装置の構造・機能 (シャシ)(材料)タイヤとブレーキ装置の構造・機能 (シャシ)タイヤとブレーキ装置の構造・機能			5.4		
10							
11						後期試験	
12							
1							
2							
3							

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校						
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次	
科目名	自動車整備 車体整備 二輪整備 電装 エンジン整備・シャシ整備	単位数	4単位	教科書	3級自動車整備士(総合) 3級自動車ガソリンエンジン 3級自動車ジーゼルエンジン 3級自動車シャシ 3級二輪自動車 自動車整備技術車体整備	出版社	2学年
月	指 導 内 容			指導時数			
	ページ	項 目・内 容			h	試 験	備 考
4							
5	131~139 106~108 116~125	(車体整備)概要目的、钣金・鋼板の損傷と考察 (電装)バッテリの点検・整備・充電方法 (電装)始動装置・充電措置の点検整備			9.0		
6	139~152 166~174 135~138	(車体整備)钣金作業の方法と行程 (車体整備)ガスシールドアーク溶接 (電装)点火装置の点検・整備			3.6	前期試験	
7	156~166 177~186 186~188	(車体整備)電気抵抗スポット溶接 (車体整備)ガス溶接・アーク溶接要領 (車体整備)溶接安全衛生			5.4		
8							
9	201~222 139~155 47~51	(車体整備)乗用車の整備 (電装)電子制御装置の点検・整備 (シャシ)動力伝達装置の点検・修正			16.2		
10	191~203 224~237	(車体整備)ボディ・フレーム修正用機器 (車体整備)トラックの整備			21.6		
11	45~57 37~50 51~57 53~54 91~96	(ガソリン)エンジン本体の整備 (ジーゼル)エンジン本体の整備 (シャシ)動力伝達装置の点検、修正 (二輪整備)原動機、潤滑装置の整備、冷却装置の整備 (二輪整備)吸排気装置及びその整備			21.6	後期試験	
12	57~78 133~137 139~145	(ガソリン)エンジン本体の整備 (電装)ジーゼル・エンジンの電気装置(半導体) (電装)ジーゼル・エンジンの電気装置(バッテリの点検)			10.8		
1	64~67 73~78 147~156 91~99 241~260	(ジーゼル)潤滑装置(オイルポンプ、オイルフィルタ) (シャシ)アクスル及びサスペンションの整備 (電装)ジーゼル・エンジンの始動・充電装置の点検整備 (シャシ)ステアリング装置の点検・整備 (車体整備)車体の損傷診断			21.6		
2	58~102 51~80 123~174 139~150 103~128	(ガソリン)電子制御装置及びその整備 (ジーゼル)エンジン本体、冷却装置の整備(ウォーターポンプ、ラジエーターキャップ) (シャシ)(車体整備)ホイールアライメント、ブレーキ装置、フレーム及びボディーの整備 (二輪整備)二輪車の整備・点検 (電装)二輪車の電気・電装装置			32.4		
3							

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備土科		コース			学年・年次
科目名	実 習	単位数	5単位	教科書	オートモービル・サービスマニュアル ② THE 鉄金/パーフェクトマニュアル THE 塗装/パーフェクトマニュアル	出版社
月	指 導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容			h	備 考
4		エンジンO/H作業（分解・点検・組立、ガソリン・ジーゼル各エンジンの整備） 電気溶接作業（アーク溶接・半自動溶接機、課題物製作） ガス溶接作業Ⅱ（溶断、応用溶接、課題物作成） 基本作業（艤装品の脱着）			30.0	
5		車体切断作業（車体の切断、パネル・ホーシングの切断、機器の使用法） 車体溶接作業（切断部の接合、パネルの接合、フレームの接合、機器の使用法） 充電装置整備（ACG、バッテリーの点検要領、点検・整備）			42.0	
6		ブレーキ総合整備Ⅰ・Ⅱ（F・Rブレーキの分解・組立・エア抜き作業、マスター・シリンダーの作動確認、制動倍力装置） 電装整備作業Ⅰ・Ⅱ（車体電装品の取外し、分解・整備・点検、取付け・調整） エアコン整備作業（エアコン構成部品の取外し、分解、点検、整備、エアコンガス点検）			40.0	前期試験
7		鉄金作業Ⅰ（現車の鉄金作業、点検、ハンマリング、バテ埋め、研磨、下地処理） ホイールアライメント整備（ホイールアライメントの測定・点検・調整、機器の使用法） 基本作業（マスキングの種類と施行、各種養生、チリ合わせ）			30.0	
8		クラッチ整備（クラッチの分解・点検・組立、現車から脱着・分解） 制動装置整備（制動倍力装置の分解・点検・組立、作動確認） 駆動装置整備（ドライブシャフト、プロペラシャフトの単体分解、整備・点検）			34.0	
9		鉄金作業Ⅱ（現車の鉄金作業、素材別の修理、パネルライン修正） 塗装作業Ⅰ・Ⅱ（現車の塗装作業、下地処理、ブロック塗装、ぼかし、素材別の塗装法） 差動装置整備（デファレンシャル単体分解・点検・整備）			60.0	
10		二輪車整備（2サイクル・バイク(50cc)エンジンの分解・点検） 測定作業（エンジン各部の測定、測定機器の使用法、測定要領） 電装総合整備Ⅰ・Ⅱ（スタータ、オルタネータ、コイルの点検整備） 緩衝装置整備（サスペンションの取外し、分解・点検・整備）			54.0	
11		変速装置整備Ⅰ・Ⅱ（FRとFFマニュアルトランス・ミッション脱着作業、分解・点検・整備） 塗装作業Ⅲ・Ⅳ（現車の塗装作業、下地処理、ブロック塗装、ぼかし、素材別の塗装法） 塗装仕上げ作業（塗装面点検、仕上げ修正、磨き作業、バフ掛け、塗膜厚さ点検）			52.0	後期試験
12		特殊作業Ⅰ（複雑なFRP型作成、ウレタンフォームの使用法、型の削出し、型の仕上げ） 実車総合作業Ⅰ・Ⅱ（総合的な車両の分解整備点検） 定期点検（12ヶ月、24ヶ月点検）			36.0	
1		特殊作業Ⅱ・Ⅲ（複雑なFRP製品作成、FRP積層、離型、後処理、塗装） 計測作業Ⅰ・Ⅱ（車体の損傷点検、計測と修正） 電装品総合整備Ⅲ・Ⅳ（車両電子装置の整備点検）			70.0	
2		塗装作業Ⅴ・Ⅵ（応用塗装作業、下地処理、ブロック塗装、ぼかし、素材別の塗装法） 塗装仕上げ作業（塗装面点検、仕上げ修正、磨き作業、バフ掛け、塗膜厚さ点検） 実車総合作業Ⅲ（総合的な車両の分解整備点検）			66	
3						

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次
科目名	<b>自動車工学</b> ガソリンエンジン構造 ジーゼルエンジン構造 シャシ構造 自数学 材力 燃油 整備機器 車体構造 エンジン工学・シャシ工学		単位数	2単位	教科書	3学年
					3級自動車整備士(総合) 3級自動車ガソリンエンジン 3級自動車ジーゼルエンジン 3級自動車シャシ 自動車整備士計算の基礎 内燃機関・燃料・油脂 自動車整備技術車体整備	出版社
月	指 導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容				h
4						
5	106~109 87~95 96~105	(車体構造)トラックの種類・分類 (機器)点検用機械工具 I (車体構造)艤装品の構造と機能				1.8
6	110~124 103~105 60~81	(車体構造)トラックの構造と機能 (車体構造)電装品 (自数)トルク関係、排気量関係の計算・バルブの問題				1.8
7						
8						
9	82~92 77~85	(自数)電気の問題 (材力)荷重・応力 I (重心、前輪、後輪)				10.8
10	93~103	(自数)電気の問題				1.8
11	77~85 39~61	(材力)荷重・応力 II (重心、前輪、後輪) (燃油)燃料、潤滑と潤滑油				5.4
12	17~23 65~84	(ガソリン)排出ガス (ジーゼル)機械式燃料噴射装置				5.4
1	11~117 25~32	(シャシ)自動車の安全装置ホイルアライメント (自数)ギヤ比の問題				16.2
2	87~95 77~85 139~152 90~97 153~161	(機器)点検用機械工具 I (材力)荷重・応力 IV (重心、前輪、後輪) (ガソリン)電子制御装置 (ジーゼル)コモンレール式高圧燃料噴射装置 (シャシ)フレーム及びボディー				21.6
3	35~52 77~85 87~95 125~126	(自数)性能曲線・走行性能の問題 (材力)荷重・応力 V (重心、前輪、後輪) (機器)点検用機械工具 I (車体構造)バスの構造				9.0

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次
科目名	自動車整備 ガソリンエンジン整備 ジーゼルエンジン整備 シャシ整備 車体整備 故障探求 電装 検査 エンジン整備・シャシ整備	単位数	5単位	教科書	3級自動車整備士(総合) 3級自動車ガソリンエンジン 3級自動車ジーゼルエンジン 3級自動車シャシ 自動車の故障と探求 自動車整備技術車体整備 基礎自動車整備作業	出版社
						日 整 連 全国自動車大学校協会 日本自動車車体整備 協同組合連合会
月	指導 内 容				指導時数	試 験
	ページ	項 目・内 容			h	備 考
4	45~48 30~33 47~57 97~101	(G整備)エンジン本体点検・整備 (D整備)エンジン本体点検・整備 (C整備)動力伝達装置点検・整備 (電装)電気装置・半導体			10.8	
5	48~52 34~37 73~78 109~112	(G整備)エンジン本体点検・整備 (D整備)エンジン本体点検・整備 (C整備)アクスル・サス点検・整備 (電装)バッテリ			9.0	
6	52~56 37~41 91~99 174~185 1~8	(G整備)エンジン本体点検・整備 (D整備)エンジン本体点検・整備 (C整備)ステアリング装置点検・整備 (電装)灯火装置 (故探)故障と探求			7.2	前期試験
7	56~59 41~46 111~123	(G整備)エンジン本体点検・整備 (D整備)エンジン本体点検・整備 (C整備)ホイール・タイヤ点検・整備			3.6	
8						
9	69~71 51~53 148~151 186~193 70~71	(G整備)潤滑装置点検・整備 (D整備)潤滑装置点検・整備 (C整備)ブレーキ装置点検・整備 (電装)計器 (検査)自動車点検基準			5.4	
10	80~82 62~64 161~162 126~138 91~198	(G整備)冷却装置点検・整備 (D整備)冷却装置点検・整備 (C整備)フレーム・ボディ点検・整備 (電装)点火装置 (故探)電装品、シャシの故障原因と探求			3.6	
11	94~96 84~98 211~216 127~139	(G整備)吸排気装置点検・整備 (D整備)燃料噴射装置点検・整備 (C整備)シャシの点検・整備 (電装)予熱装置、充電装置			16.2	後期試験
12	72~73 74~78 163~169 103~156	(検査)自動車点検基準(別表第1・2) (検査)自動車点検基準(別表第3・4) (G整備)エンジンの点検・整備 (D整備)吸排気・エンジンの点検・整備			5.4	
1	216~221 194~198 79~83 241~260	(C整備)シャシの点検・整備 (C電装)ホーン、ワイパー (検査)自動車点検基準(別表第5・6) (車体整備)車体の損傷診断		(G整備)エンジン本体点検・整備 (C整備)ブレーキ装置点検・整備 (故探)電子制御式燃料装置の故障原因と探求 (電装)始動装置	52.2	
2	169~172 156~160 222~225 265~283	(G整備)エンジンの点検・整備 (D整備)エンジンの点検・整備 (C整備)シャシの点検・整備 (車体整備)塗装の材料・機器・行程 (故探)ガソリンエンジンの故障原因と探求			43.2	
3	200~203 73~90 204~205 284~311	(電装)冷暖房装置 (故探)ジーゼルエンジンの故障原因と探求 (電装)電気配線 (車体整備)安全と衛生			32.4	

《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校						
学 科	3級自動車整備士科		コース			学年・年次	3学年
科目名	課題研究 〔 法令 法規 〕	単位数	2単位	教科書	法令教材	出版社	日 整 連

月	指導内容		指導時数 h	試験	備考
	ページ	項目・内容			
4	16~19 20~23	自動車に対する法規制の概要 道路運送車両法(抜粋)	1.8		
5					
6	23~30 32~34 52~61	自動車の登録等 道路運送車両の保安基準 自動車の整備事業	1.8	前期試験	
7					
8					
9					
10					
11				後期試験	
12	34~40 41~47 61~71	道路運送車両の点検及び整備 道路運送車両の検査等 雑則、道路運送車両法施行規則の別表	21.6		
1	70~84 86~92 93~109	自動車点検基準(抜粋) 道路運送車両の保安基準(抜粋) 道路運送車両の保安基準(抜粋)	28.8		
2	110~131 132~175 176~204	道路運送車両の保安基準(抜粋) 道路運送車両の保安基準(抜粋) 道路運送車両の保安基準(抜粋)、自動車NOx・PM法、保安基準の主要基準	27.0		
3					

### 《留意事項》

## 令和7年度 年間指導計画(連携科目等)

所 属	専門学校 赤門自動車整備大学校					
学 科	3級自動車整備士科		コース			
科目名	実 習	単位数	6単位	教科書	オートモービル・サービスマニュアル③ THE 鉄金パーフェクトマニュアル THE 塗装パーフェクトマニュアル	学年・年次 3学年 出版社 専門学校赤門自動車整備大学校 株式会社プロトリオス

月	指 導 内 容				指導時数 h	試 験	備 考
	ページ	項 目・内 容					
4		車体溶接整備(現車を使用しての溶接作業、溶接溶接機器の取り扱い、金属加工、溶接法) 燃料ポンプ整備(ジーゼル燃料ポンプ単体の分解・点検・整備) 特殊エンジン整備(特殊なエンジンの分解点検整備)			54.0		
5		フレーム修正 I・II・III(フレーム修正機の取り扱い、車体損傷診断、修正法) 電子燃料噴射装置整備(電子燃料噴射装置の分解・組立・点検作業、作動確認) ステアリング装置総合整備 I・II (現車からステアリング装置の分解・組立・点検作業、パワーステアリング、ポンプの作動確認)			60.0		
6		エンジンの分解・点検・組立 I・II (ガソリン・エンジン、ジーゼル・エンジン、V型、ロータリ型、シリンダヘッドの分解組立、バルブタイミングの確認、燃焼室の確認) エンジン測定(圧縮圧力の測定、機器の取り扱い)			52.0	前期試験	
7		A/Tトランスミッション整備 I・II (車体からの脱着、分解・組立・点検法、トルクコンバーター作動確認、変速機構確認)			36.0		
8		シャシ総合整備 I (現車からドライブシャフト・プロペラシャフト・デファレンシャルの取外し・分解・組立作業) 車検検査機器作業(各種テスターの使用、調整、合否判定)			46.0		
9		車体全塗装作業 I・II・III・IV (車体部品取外し、車体の点検、パテ埋め、研磨、下地処理、マスキング、塗装色調合) 検査作業 (検査手順、検査方法、完成検査について)			60.0		
10		現車総合 I・II(基礎整備作業、消耗品交換作業、12ヶ月点検、24ヶ月点検、記録簿記入、整備) 故障探求整備(故障箇所の発見・修理) シャシ総合整備 II(タイヤホイール、アライメント、サスペンションの取外し、分解・組立・点検) オリジナルカラー作成(デザイン、設計、工作、鉄金、塗装)			96.0		
11		現車総合 III(応用整備作業、艤装品交換作業、整備機器の取り扱い) 車体全塗装作業 III(プライマ・下地・下塗り・上塗り) 実習成果確認 I・II(一般整備成果確認)			52.0	後期試験	
12		車体全塗装作業 IV(塗装面仕上がり点検、修正塗装作業、組立作業、完成検査) 実習成果確認 I・II(鉄金塗装成果確認)			42.0		
1							
2							
3							

《留意事項》