

車体整備士専攻科 令和7年度 前期シラバス

筑波研究学園専門学校

令和7年度 1学年用 前期シラバス

目 次

車体整備士専攻科

【教科目名】	【授業科目名】	【ページ数】
自動車工学・車わく及	び車体の構造	1
	構造機能•材料	2
自動車整備関連・車わ	く及び車体整備	3
	車体整備Ⅰ	4
	塗装Ⅰ	5
	塗装Ⅱ	6
職業教養(情報技術)		······································
	色彩学	8
自動車整備関連・車わ	く及び車体の整備作業・	9
	車体整備実習Ⅰ	10
	塗装実習 [······1 1
	点検整備実収Ⅰ	12
自動車整備作業		13
	自動車整備実習Ⅲ	1 4

自動車工学・車わく及び車体構造

【教科目責任者】	山 流	禎三
【教件日貝仕有】	岩瀬	恨二

【対象学科・コース (クラス)】

車体整備士専攻科 (1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。 自動車を構成している材料、車体の種類、機能などを学びます。

1年後に全員、国家試験を受験します。今後の学科授業において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	構造機能・材料	1 A F	1年前期
2			
3			
4			
5			
6			
7			

【教科目名】	車わく及び車体	:の構造	【単位数】	1 単位
【学科名】	車体整備士専	攻科		
【学習時期】	前期		【コース】	_
【年 次】	1 年次	【技	受業時間数】	30H
【授業担当者】		荒瀬 淳 [実務	8経験1自動車整個	備工場の整備士
【学習目標】	乗用車の主流にな 類、機能について		コック構造やフ	レーム付構造を持つ自動車の種
	 1回目 車体の利 モノコ	重類 ックボデーの三要		合演習
	部•特征	数	10回目 復	習
		ックボデーの使用 プレス加工	110目 自	動車の主要構造
	 3回目 モノコ の構造核	ックボデーの各部 ^{web}	•	シャシ・ボデー) 動車の車体材料
	4回目 ワンボッ	 ックス・ミニバン・ E V・F C V のボデ	金	属材料の一般的性質 属の熱影響
【授業計画】	5回目 (中間記		13回目 鉄 炭	鋼材料 素鋼 張力鋼鈑
	6回目 外装部部機能	品・艤装品の構造と		ルミニウム 成樹脂
	7回目 トラック	ク・キャブの形状	15回目 総 復	合演習習
	· ·	の構造と機能 ン・バス		
	※進捗状況により、変更になることがあります。			
【資格との関連】	国家自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	乗用車の主流になっているモノコック構造やフレーム付構造を持つ自動車の種 類、機能について理解して下さい。			

自動車整備関連・車わく及び車体整備

|--|

【対象学科・コース (クラス)】

車体整備士専攻科 (1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。 自動車を構成している材料、車体の種類、機能などを学びます。

1年後に全員、国家試験を受験します。今後の学科授業において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	車体整備 I	1 A F	1年前期
2	塗装 I	1 A F	1年前期
3	塗装Ⅱ	1 A F	1年前期
4			
5			
6			
7			

【教科目名】	車わく及び車体の整備	【単位数】	1 単位	
【学科名】	車体整備士専攻科			
【学習時期】	前期	【コース】	_	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	32H	
【授業担当者】	陣内 厚			
【学習目標】	自動車の損傷車両の損傷部	の応力や基礎的な復分	E整備について学ぶ。	
	1回目 車体整備の目的	9回目 鋼	間板の損傷	
	2回目 車体の整備と検査	10回目 板	5金作業	
	3回目 車体精度の確保	110目 電	気抵抗スポット溶接	
	4回目 車体強度の確保	12回目 カ	ブスシールドアーク溶接	
	5回目 車体構造・機能の値	夏元 13回目 カ	ブス溶接	
	6回目 不正改造の防止	14回目 電	気アーク溶接	
【授業計画】	7回目 (中間試験)	150目 電	気アーク溶接	
	8回目 板金		とめ、模擬試験 (期末試験)	
		※進技	5状況により、変更になることがあります。	
【資格との関連】	国家自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	自動車の損傷車両の基礎的な復元整備について理解して下さい。			

【授業科目名】 塗装 [(授業形態:講義)

【教科目名】	車わく及び車体の整備	【単位数】	1 単位	
【学科名】	車体整備士専攻科	_		
【学習時期】	前期	【コース】	_	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	32H	
【授業担当者】	荒瀬 淳 [
【学習目標】	自動車の車体の使用されて	いる塗料の構成・塗料	の種類・使用目的について学ぶ。	
	1回目 塗装作業の定義	9回目 前	処理剤	
	2回目 塗料の構成	10回目 プ	ライマ類	
	3回目 樹脂	11回目 パ	テ類	
	4回目 顔料	12回目 中	塗り塗料	
	5回目 添加剤	13回目 上	塗り塗料	
	6回目 硬化剤	14回目 そ	の他の塗料、材料	
【授業計画】	7回目 混合溶剤	15回目 塗	料の乾燥機構	
	8回目 (中間試験)		とめ、模擬試験 期末試験)	
		※進捗	状況により、変更になることがあります。	
【資格との関連】	自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	自動車の車体の使用されている塗料の構成・塗料の種類・使用目的について理解 する。			

【授業科目名】 塗装 Ⅱ (授業形態:講義)

【教科目名】	車わく		【単位数】	1 単位	
【学科名】	車体整備士専攻科		_ · · ·—-• · · -		
【学習時期】		前期	【コース】	_	
【年 次】		1 年次	【授業時間数】	32H	
【授業担当者】		荒瀬 淳		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
【学習目標】	自動車の	車体に使用されて	こいる塗装工程や塗装条	件などについて学ぶ。	
	1 🗆 🗎	塗料と塗装	9回目 ス	プレーガン	
		塗装の目的	10回目 塗	装管理ツール	
	20目	新車塗装1 新車塗装工程	11回目 下	が 地作業 1 下地作業の意味	
	30目	新車塗装2 塗色の種類	12回目 下	地作業2	
	40目	補修用塗料1 下地塗料		地作業3	
【授業計画】	5回目	補修用塗料2 上塗り塗料		パテ作業 プサフ塗装 1	
	60目	塗装作業工程		プラサフの目的と性能	
	708	塗装設備機器	15回目 ブ	プラサフ塗装2 プラサフの塗装	
	80目	(中間試験)		とめ、模擬試験 期末試験)	
			※進拗	示状況により、変更になることがあります。 -	
【資格との関連】	自動車車体整備士				
【成績評価方法】	【成績評価方法】 出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価				
【教科書】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)				
【参考資料】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)				
【留意事項】	自動車の車体に使用されている塗装工程や塗装条件などについて理解して下さい。				

職業教養(情報技術)

【教科目責任者】	岩瀬	禎三

【対象学科・コース (クラス)】

車体整備士専攻科(1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識のなかで 自動車の車体修理に関しての塗装の調色や色の性質などを学びます。 基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	色彩学	1 A F	1年前期
2			
3			
4			
5			
6			
7			

【教科目名】	職業教養科目(情報技術)	【単位数】	1 単位	
【学科名】	車体整備士専攻科		_	
【学習時期】	前期	【コース】		
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	30H	
【授業担当者】	荒瀬 淳	[実務経験]自動車整備	工場の整備(塗装)	
【学習目標】	自動車の車体に使用されて	いる塗装の色について	理論的に学ぶ。	
	1回目 色のはたらき	9回目 色	の視覚効果	
	2回目 光と色	10回目 色	彩調和	
	3回目 色の表示	11回目 色	彩効果	
	4回目 色の分類と三属性	12回目 色	彩と生活	
	508 PCCS	13回目 フ	アッション	
	6回目 言葉による色表示	14回目 イ	ンテリア	
【授業計画】	7回目 (中間試験)	15回目 慣	用色名	
	8回目 色相心理	()	期末試験)	
		※進捗	状況により、変更になることがあります。	
【資格との関連】	色彩検定3級			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	文部科学省後援 色彩検定 公式テキスト3級編			
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	自動車の車体に使用されている塗装の色について理論的に理解して下さい。			

自動車整備関連・車わく及び車体の整備作業

【教科目責任者】 岩瀬 禎三

【対象学科・コース (クラス)】

車体整備士専攻科(1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備・自動車整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。

自動車の車体の部品脱着、板金工具、機器の取り扱いや車体の補修塗装などと車両の点検作業を学びます。

1年後に国家試験を受験しその後社会人として活躍していきます。今後の自動車車体整備や自動車整備において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	車体整備実習 I	1 A F	1年前期
2	塗装実習 I	1 A F	1年前期
3	点検整備実習	1 A F	1年前期
4			
5			
6			
7			

【授業科目名】 車体整備実習 [(授業形態:実習)

【教科目名】		【単位数】	1 単位	
【学科名】	車体整備士専攻科		, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
【学習時期】	前期	【コース】	_	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	120H	
【授業担当者】	荒瀬 淳・岩瀬	禎三 [実務経験]自動	動車整備工場の整備士	
【学習目標】	車体の部品脱着、板金工	具、機器の取り扱い及	び板金作業の基礎を学ぶ。	
【授業計画】	車体の部品脱着、板金工具、機器の取り扱い及び板金作業の基礎を学ぶ。 1回目 実習説明 7回目 まとめ、模擬試験 (24h) 工具の取り扱い (1h) (実習試験) (ならしハンマ・ドリー等) エアーツールの取り扱い (サンダー・ドリル等) 2回目 鉄板加工 (24h) (オンドリー・オフドリー) 3回目 パテ下地・パテ塗り・パテ(12h) 研ぎ外板パネル修正 4回目 (ハンマ・ドリー) (19h) 外板パネル修正 (溶着板金) サフェーサ下地 (実習試験) 5回目 パテ塗り・パテ研ぎ (24h) ガス溶接機・取り扱い (溶接技術) 電気抵抗スポット溶接機・取り扱い (溶接技術) 電気抵抗スポット溶接機・取り扱い (溶接技術) 電気抵抗スポット溶接機・取り扱い (溶接技術) 電気抵抗スポット溶接機・取り扱い (溶接技術)			
【資格との関連】	自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	車体修復作業に使用する	工具、機器などの基礎	を理解して下さい。	

【授業科目名】 塗装実習 [(授業形態:実習)	
--------------------------	--

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	1 単位
【学科名】	車体整備士専攻科		
【学習時期】	前期	【コース】	_
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	120H
【授業担当者】	荒瀬 淳・岩瀬	禎三[実務経験]自動車	整備工場の整備士(塗装)
【学習目標】	車体の補修塗装(塗装用具・機器)の基礎について学ぶ。		
【授業計画】	1回目 実習説明 (4h) 下地処理 ポリバテ整形 2回目 マスキングと塗装前準備 (8h) スプレーガン・取り扱い (塗装技術) 3回目 スプレーガン塗装技術 (24h) (ウェットコート・ドライコート) 4回目 サフェーサー塗装 (24h) スプレーガンの管理 塗料の管理 (実習試験) 5回目 上塗りベース塗装 (24h) ②装装前準備・塗装手順 6回目 上塗りベース塗装 (24h) (フラッシュオフタイム) 7回目 クリヤー塗装・塗料乾燥 (13h) ポリッシュ・欠陥塗装の対策 (実習試験) ※進捗状況により、変更になることがあります。		
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】 出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			試験により総合的に評価
【教科書】 自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			整備協同組合連合会)
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	留 意 事 項】 車体の補修塗装(塗装用具・機器)の基礎について理解して下さい。		

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	1 単位
【学科名】	車体整備士専攻科	【コース】	_
【学習時期】	前期		
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	106H
【授業担当者】	荒瀬 淳・岩渕	頭 禎三[実務経験]自動車	整備工場の整備士
【学習目標】	車両の分解整備作業・点	検整備作業の基礎を学ぶ。	
	1回目 実習説明 (24h) 工具の取り扱い		
	2回目 エンジン・緩衝装置 (24h) ブレーキ分解整備f		
	3回目 12か月点検整備f (5h)	作業	
	4回目 12か月点検整備f (11h)	作業	
【授業計画】	5回目 24か月点検整備f (16h)	作業	
	6回目 24か月点検整備f (24h)	作業	
	7回目 24か月点検整備f (2h) (実習試験)	作業	
		※進捗状況	元により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車定期点検整備の手引	き (日本自動車整備振り	興会連合会)
【参考資料】 自動車整備技術 車体整備 (日本自		(日本自動車車体整備	崩協同組合連合会)
【留意事項】	車両の分解整備作業・点	検整備作業を理解して下る	さい。

自動車整備作業

【教科目責任者】	岩瀬	禎三

【対象学科・コース (クラス)】

車体整備士専攻科 (1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。

自動車の車体の部品脱着、板金工具、機器の取り扱いや車体の補修塗装などを学びます。

1年後に全員、国家試験を受験します。今後の学科授業において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	自動車整備作業実習Ⅲ	1 A F	1年前期
2			
3			
4			
5			
6			
7			

【教科目名】	自動車整備作業	【単位数】	1 単位
【学科名】	車体整備士専攻科		
【学習時期】	前期	【コース】	_
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	40H
【授業担当者】	企業担当者	皆[実務経験]自動車整	備工場の整備士
【学習目標】	実社会における人間関係や社会構造、専門分野における高度な技術及び知識に直接触れ習得することにより、各学生の専攻に応じた専門及び実務能力を高めるとともに、自己能力と職業への自己の適性を再確認・把握することを目標とする。		
【授業計画】	ともに、自己能力と職業への自己の適性を再確認・把握することを目標とする。 1回目 ・		
【資格との関連】	関連】 国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および実習先評価により総合的に評価		
【教科書】			
【参考資料】	配布プリント		
整備士・車体整備士の仕事を実際に体験します。大変なこと、困難なると思いますが、それ以上の充実感や達成感を得られるはずです。実は積極的に行動し、より多くの体験をしてください。			を得られるはずです。実習先で

令和7年度 1学年用 後期シラバス

目 次

自動車整備工学科 (車体整備士専攻科)

【教科目名】	【授業科目名】	ページ
車わく及び車体構造		 1
	力学	 2
車わく及び車体の整備		 3
	車体整備Ⅱ	 4
	塗装Ⅲ	 5
	塗装Ⅳ	 6
	損傷診断	 7
車わく及び車体整備作業		 . 8
	車体整備作業Ⅱ	 9
	塗装作業Ⅱ	 10
	損傷診断作業	 11
	総合実習作業	 12

車わく及び車体構造

【対象学科・コース(クラス)】

自動車整備工学科

車体整備士専攻科(1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。

自動車の荷重分布状態の配分及び自動車の強度計算(はり)について学びます。

半年後に全員、国家試験を受験します。今後の学科授業において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	力学	1 AF	1年後期
2			
3			
4			
5			
6			
7			

【授業科目名】 力学(授業形態:講義)

【教科目名】	車わく及び車体の構造	【単位数】	1 単位	
【学科名】	自動車整備工学科			
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	15H	
【授業担当者】		荒瀬 [実務経験]自	動車整備工場の整備士	
【学習目標】	自動車の荷重分布状態の配	分及び自動車の強度計	算(はり)について学ぶ。	
【授業計画】	1週目 自動車の荷重分布計算 2週目 練習問題 3週目 練習問題 4週目 荷重分布計算の必要 5週目 荷重分布の計算例 6週目 練習問題 7週目 練習問題 8週目 (中間試験)	10週目 は 11週目 は 12週目 は 13週目 は 14週目 練 15週目 曲	動車の強度、力学りの性質りの種類りの支点と反力りに働く曲げモーメント習問題げモーメント線図期末試験)	
		※進捗	状況により、変更になることがあります。	
【資格との関連】	国家自動車車体整備士	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	計算問題を解くノウハウ(整研出版社)			
【留意事項】	自動車の荷重配分及び自動車の強度計算(はり)について理解して下さい。			

車わく及び車体整備

【教科目責任者】	岩瀬 禎三	
----------	-------	--

【対象学科・コース(クラス)】

自動車整備工学科

車体整備士専攻科(1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識を学びます。

自動車の車体強度確保や事故車両の修正作業、車体に使用されている塗料や塗装工程などを学びます。

半年後に全員、国家試験を受験します。今後の学科授業において、基礎的なことは大切になるのでしっかりと学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	車体整備Ⅱ	1 AF	1年後期
2	塗装Ⅲ	1 AF	1年後期
3	塗装Ⅳ	1 AF	1年後期
4	損傷診断・電子制御装置	1 AF	1年後期
5			
6			
7			

【授業科目名】 車体整備Ⅱ・板金(授業形態:演習)

【教科目名】	車わく及び車体整備	【単位数]	1 単位
【学科名】	自動車整備工学科			
【学習時期】	後期	【コース】		車体整備士専攻科
【年 次】	1 年次	【授業時間	数】	32H
【授業担当者】	岩瀬	[実務経験]自動	動車整備	工場の整備士
【学習目標】	自動車の損傷車両の損傷部	の応力や基礎的	かな復元	整備について学ぶ。
	1 週目 可搬式油圧ラムユ:	ニット 9週	目卜	ラックの整備
	2週目 フレーム修正機	10週		ラックフレームの狂いの分類
	3週目 乗用車の整備	11退	目 フ	レームの狂いの測定方法と使用工具
	4週目 計測	12週	目 フ	レームの狂いの修正
	5週目 フレーム修正機に	こよる整 13週	目 フ	レームのき裂の修理
	備	14退	目 フ	レーム補強板
【授業計画】	6週目 部品の取替	15J	目 フ	レームのリベット作業
	7週目 (中間試験)	16ն	10日期	末試験対策
	8週目 溶接部品の交換		(期末試験)
			※進捗	状況により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	自動車の損傷車両の基礎的な復元整備について理解して下さい。			

【教科目名】	車わく及び車体の整備	【単位数】	1 単位
【学科名】	自動車整備工学科		
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	32H
【授業担当者】			
【学習目標】	自動車の車体整備の塗装に	関する設備や機器、補	修塗装、などについて学ぶ。
	1週目 塗装設備	9週目 標	準塗装工程
	2週目 塗装設備	10週目 /	テ付けとパテの研磨
	3週目 塗装機器	11週目 研	磨紙と研磨機器
	4週目 塗装機器	12週目 - 植	脂部品の塗装
	5週目 研磨機器	13週目 塗	膜の欠陥と対策
	6週目 新車の塗装工程	14週目 安	全と衛生
【授業計画】	7週目 補修塗装の種類	15週目 作	業者の注意事項
	8週目 (中間試験)	16週目 期	未試験対策
		(期末試験)
		※進技	5状況により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	自動車の車体整備の塗装に関する設備や機器、補修塗装、などについて理解して 下さい。		

【教科目名】	車わく及び車体の整備	【単位数】	1 単位
【学科名】	自動車整備工学科	_	
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	32H
【授業担当者】	荒瀬	[実務経験]自動車整備	工場の整備士
【学習目標】	自動車の補修塗装の調色技	術や磨き工程などにつ	いて学ぶ。
	1 週目 調色機材	9週目 計	量・調色
	2週目 光と色	10週目 テ	ストピース塗装と比色
	3週目 光源と比色	11週目 微	調色
	4週目 原色の特性	12週目 コ	ンピューター測色・調色システム
	5週目 調色の手順	13週目 ポ	リッシュ機材
	6週目 塗色コードの確認	14週目 ポ	リッシュ(磨き)の目的と手順
【授業計画】	7週目 色見本の検索と比例	色 15週目 ボ	デーコーティング
	8週目 (中間試験)	16週目 期	末試験対策
		(期末試験)
		※准拙	状況により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)		
【参考資料】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【留意事項】	自動車の補修塗装の調色技術や磨き工程などについて理解して下さい。		

【授業科目名】 損傷診断(授業形態:演習)

【教科目名】	車わく及び車体整備	【単位数】	1 単位
【学科名】	自動車整備工学科		
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	32H
【授業担当者】	荒瀬	[実務経験]自動車整	備工場の整備士
【学習目標】	精度の高い車体整備を実施 礎知識」について学ぶ。	施していくうえで損傷¢	D範囲を正確に診断・把握する「基
	1週目 損傷診断に必要 識	な基礎知 9週目 🗉	車体の衝撃吸収特性
	2週目 自動車材料の損傷		フロントボデーの衝撃吸収構造
	3週目 衝突態様の分類	11週目 !	ノヤ・サイドボデーの衝撃吸収構造
	性性		- ラックの損傷診断
	4週目 力・運動の法則	13週目 =	キャブの損傷診断
	5週目 仕事とエネルギ	14週目	ノヤボデーの損傷診断
【授業計画】	6週目 損傷の種類	15週目	フレームの損傷診断
	7週目 (中間試験)	16週目 月	明末試験対策
	8週目 車体の損傷診断		(期末試験)
		※進	歩状況により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	損傷診断を的確に行うためには衝突事象についての力学的な理解が必要ですので しっかりと理解して下さい。		

車わく及び車体の整備作業

【教科目責任者】	岩瀬 禎三	
----------	-------	--

【対象学科・コース(クラス)】

自動車整備工学科

車体整備士専攻科(1AF)

【学習の目的・趣旨】

自動車の車体整備を学んでいく上で必要な基礎知識や応用した技術を学びます。 自動車の車体の溶接部品脱着、フレーム修正機器の取り扱いや車体の補修塗装などを学びます。 半年後に全員、国家試験を受験します。仕事において、基礎的なことは大切になるのでしっかり と学習して下さい。

【番号】	【授業科目名】	【対象クラス】	【学習時期】
1	車体整備実習Ⅱ	1 AF	1年後期
2	塗装実習Ⅱ	1 AF	1年後期
3	損傷診断実習・電子制御装置	1 AF	1年後期
4	総合実習	1 AF	1年後期
5			
6			
7			

【授業科目名】 車体整備作業Ⅱ(授業形態:実習)

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	2単位
【学科名】	自動車整備工学科	_	
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	93H
【授業担当者】	荒瀬 • 岩	頼 [実務経験]自動車	車整備工場の整備士
【学習目標】	事故により変形した車体の部品脱着、フレーム修正機、測定機器の取り扱い及 び修正作業の基礎を学ぶ。		
【授業計画】	 1週目 実習説明 (7h) 可搬式ラム・ユニッ (構造、機能) 2週目 フレーム修正機 (21h) (種類、特徴) 3週目 事故車両の計測 (21h) (車体寸法図、アンター、アッパーボデー計測器の種類 4週目 フレーム修正機に (14h) 備 	ヺーボデ)	
	前部事故の修正 側面事故の修正 5週目 後部事故の修正 (7h) 6週目 トラックフレームの (10h フレームセンタリ) ージ トラムトラッキン ジ (実習試験)	ングゲー	状況により、変更になることがあります。
【資格との関連】	国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【参考資料】	THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	事故により変形した車体の部品脱着、フレーム修正機、測定機器の取り扱い及び修正作業の基礎を理解して下さい。		

【授業科目名】 塗装作業 Ⅱ	(授業形態:実習)
----------------	-----------

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	2単位	
【学科名】	自動車整備工学科			
【学習時期】	後期	【コース】	車体整備士専攻科	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	93H	
【授業担当者】	荒瀬 • 岩渕	·····································	重整備工場の整備士	
【学習目標】	車体の補修塗装(全塗装〜部分塗装)の基礎について学ぶ。			
	実習説明 1週目 上塗り下地作業 (21h) マスキングの目的 (完成実例)			
【授業計画】	調色 2週目 (原色特性、調色手順) (14h) 光源と比色 企業連携(塗装講習会)			
	計量調色 3週目 (7h) 上塗り塗装 4週目 塗色別の塗り方 (7h) (ソリッド・メタリック) 内板骨格部位の塗装			
	特殊な塗装 5週目 2トーン・3トーン塗装 (21h) 3コートパール塗装 カスタムペイント			
	軽補修 6週目 パネル別の軽補修 (10h) (ボカシ塗装) (実習試験)	※進捗	状況により、変更になることがあります。	
【資格との関連】	国家自動車車体整備士			
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価			
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)			
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)			
【留意事項】	車体の補修塗装(全塗装〜部分塗装)について理解して下さい。			

【授業科目名】 損傷診断作業(授業形態:実習)

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	2単位
【学科名】	自動車整備工学科		車体整備士専攻科
【学習時期】	後期	【コース】	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	95H
【授業担当者】	荒瀬 淳 岩瀬	頓 禎三 [実務経験]自	目動車整備工場の整備士
【学習目標】	事故車両の損傷診断について学ぶ。		
【授業計画】	1週目 実習説明 (1h) 自動車材料の損傷特性 2週目 (弾性変形・塑性変形) (21h) 損傷の種類 車体の衝撃吸収特性 3週目 フロントボデーの衝撃吸 (21h) 収構造 (Fサイドメンバー) リアボデーの衝撃吸収構 4週目 造 (17h) (リアサイドメンバー) サイドボデーの衝撃吸収 5週目 構造 (14h) (ドアインパクトバー、センターピラー) トラックキャブの損傷診断 の リアボデーの損傷診断 フレームの損傷診断 (実習試験)		
【資格との関連】	※進捗状況により、変更になることがあります。 国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【参考資料】	THE 塗装 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	事故車両の損傷診断について理解して下さい。		

【授業科目名】 総合実習作業(授業形態:実習)

【教科目名】	車わく及び車体の整備作業	【単位数】	3単位
【学科名】	自動車整備工学科		車体整備士専攻科
【学習時期】	後期	【コース】	
【年 次】	1 年次	【授業時間数】	120H
【授業担当者】	荒瀬 • 岩潭	頼 [実務経験]自動頭	車整備工場の整備士
【学習目標】	車体の板金塗装(応用)について学ぶ。		
【授業計画】	1 週目 実習説明 (15h) 部材の接合方法 修理用補修部品の程 ボルトオンパーツの (チリ合わせ) 2 週目 (21h) 溶接部品の交換 (21h) 交換) 3 週目 (21h) 対し 外板パネルの溶接 (21h) 外板パネルの溶接 ラーリング作業 「大切の では から できます。 「大切の では できます。 「大切の では できます。」 「大切りの では できます。」 「は いっぱい できまます。」 「は いっぱい できまます。」 「は いっぱい できまます。」 「は いっぱい いっぱい に	ン 交換 カット ∑ 換	
【資格との関連】	※進捗状況により、変更になることがあります。 国家自動車車体整備士		
【成績評価方法】	出席状況、授業態度、提出課題および中間・期末試験により総合的に評価		
【教科書】	自動車整備技術 車体整備 (日本自動車車体整備協同組合連合会)		
【参考資料】	THE 塗装・THE 鈑金 (株式会社 プロトリオス)		
【留意事項】	車体の板金塗装(応用)について理解して下さい。		