

ボディ・エンジニア科	ASV理論	公開用 概要シラバス表	出力日
学科			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	22	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	先進安全自動車(ASV)を整備するにあたり必要な知識・技術を学ぶ
-----------------------------	----------------------------------

教材	ASVテキスト	
	スキャンツール	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ASV理論	ASV概要	ASVのシステム(センサ、ECU、アクチュエータ)の構成と役割を理解する	1	2
2	ASV理論	ASV概要	各メーカーの衝突被害軽減ブレーキシステムの概要を理解する	1	2
3	ASV理論	ECU、前方監視センサー	システム制御用ECU、レーザー、レーダー方式の構成と役割を理解する	1	2
4	ASV理論	前方監視センサー	レーザー、レーダー、センサーの取り扱いを理解する	1	1
5	ASV理論	前方監視センサー	ミリ波レーダー、センサーの構成・取り扱いを理解する	1	1
6	ASV理論	前方監視カメラ	フォワードレコグニッションカメラの構成・取り扱いを理解する	1	1
7	ASV理論	PCSシステム	プリクラッシュセーフティシステムの作動概要・取り扱いを理解する	1	1
8	ASV理論	LKAシステム	レーンキープアシストシステムの作動概要・取り扱いを理解する	1	1
9	ASV理論	ACCシステム	ACCシステムの作動概要を理解する	1	1
10	ASV理論	ACCシステム	ACCシステムの制御を理解する	1	1
11	ASV理論	オートハイビームシステム	ハイビーム自動切り替え型前照灯の作動概要・取り扱いを理解する	1	1
12	ASV理論	BSMシステム	後側方接近車両注意喚起装置の作動概要・取り扱いを理解する	1	1
13	ASV理論	故障診断	スキャンツールを使用した故障診断について理解する	1	5
14	ASV理論	一般試験		1	1
15	ASV理論	試験解説		1	1

ボディ・エンジニア科 学科	ビジネスマナー	公開用 概要シラバス表	出力日

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	33	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	社会人として組織の中で円滑に生きていくための知識やマナー、モラルを身につける
-----------------------------	--

教材	JAMCAソーシャル検定(応用テキスト)上級編		評価方法	学科試験
			時期	前期
			その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ビジネスマナー	概要	マナーの必要性について理解する	1	1
2	ビジネスマナー	基本マナー	挨拶について理解する	1	2
3	ビジネスマナー	基本マナー	身だしなみ・姿勢について理解する	1	2
4	ビジネスマナー	基本マナー	序列について理解する	1	1
5	ビジネスマナー	基本マナー	立場について理解する	1	1
6	ビジネスマナー	言葉遣い	敬語の使い方について理解する	1	3
7	ビジネスマナー	言葉遣い	ビジネス用語について理解する	1	6
8	ビジネスマナー	言葉遣い	話し方について理解する	1	2
9	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	時間・約束について理解する	1	1
10	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	安心・安全・安定について理解する	1	1
11	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	職場意識について理解する	1	2
12	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	信頼について理解する	1	1
13	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	立ち居振る舞いと集団心理について理解する	1	2
14	ビジネスマナー	ビジネスでの心構え	環境問題について理解する	1	1
15	ビジネスマナー	一般常識	冠婚葬祭について理解する	1	2
16	ビジネスマナー	一般常識	基本的な知識について理解する	1	1
17	ビジネスマナー	総括	ビジネスマナーのまとめと復習	1	1
18	ビジネスマナー	練習問題		1	1
19	ビジネスマナー	一般試験		1	1
20	ビジネスマナー	一般試験解説		1	1

ボディ・エンジニア科	ペイント(学科)	公開用 概要シラバス表	出力日
学科			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	11	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	塗装作業に関する材料の知識、技術における論理的な根拠を学ぶ
-----------------------------	-------------------------------

教材	ペイントテキスト	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ペイント	概要	钣金塗装業界に関する現況を学ぶ	1	1
2	ペイント	塗料の基礎知識	水性または有機溶剤塗料の構成や種類、特徴などについて理解する	1	1
3	ペイント	塗装の装備・用具	スプレーガンや研磨器具、乾燥設備などの装備・用具について理解する	1	1
4	ペイント	補修塗装の工程	補修箇所の現状把握から上塗り塗装までの正しい工程を理解する	1	1
5	ペイント	特殊塗装・高機能塗装	樹脂製品の補修、パール顔料やカラークリアーを用いた塗装を理解する	1	1
6	ペイント	調色	色の基本的な性質、原色の特性、調色作業の手順を理解する	1	1
7	ペイント	マスキング	マスキング作業の目的、種類、正しい手法を理解する	1	1
8	ペイント	ポリッシング	仕上がり精度を上げるための磨き作業の基本メカニズムを理解する	1	1
9	ペイント	塗膜の欠陥と対策	補修塗装を行ううえで起こり得る欠陥の種類と対策について理解する	1	1
10	ペイント	一般試験		1	1
11	ペイント	試験解説		1	1
12					
13					
14					
15					
16					

ボディ・エンジニア科	ボディ・リペア(学科)	公開用 概要シラバス表	出力日
学科			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	11	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	钣金作業に関する材料の知識または技術における論理的な根拠を学ぶ
-----------------------------	---------------------------------

教材	ボディ・リペアテキスト	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ボディ・リペア	概要	钣金塗装業界に関する現況を学ぶ	1	1
2	ボディ・リペア	ボディ構造	ボデーの構造および構成する鋼板・アルミ合金等の金属材料を理解する	1	1
3	ボディ・リペア	リペア材料	パテの基礎知識、プラサフ、サンドペーパーの使用方法を理解する	1	1
4	ボディ・リペア	パネル修正	ハンマリング、ワッシャー溶植によるパネル修正、絞りを理解する	1	1
5	ボディ・リペア	パテ成形	パテ成形の手順・工具の使用方法を理解する	1	1
6	ボディ・リペア	樹脂部品修正	合成樹脂の種類・性質、修理方法を理解する	1	1
7	ボディ・リペア	プラサフ塗装	マスキング、プラサフ塗装の作業方法を理解する	1	1
8	ボディ・リペア	溶接	溶接の基礎知識、MIG溶接などについて理解する	1	1
9	ボディ・リペア	パネル取替	クォーターパネルの交換方法を理解する	1	1
10	ボディ・リペア	一次試験		1	1
11	ボディ・リペア	試験解説		1	1
12					
13					
14					
15					
16					

ボディ・エンジニア科	ボディ構造	公開用 概要シラバス表	出力日
学科			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	11	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	ボディの構造、部品構成、衝突エネルギー吸収構造について理解する
-----------------------------	---------------------------------

教材	ボディ構造テキスト	
	見積マニュアル	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ボディ構造	基本構造	フレーム付きボディ、モノコックボディの構造と特徴を理解する	1	1
2	ボディ構造	ボディの安全構造	衝突安全ボディの衝撃吸収部位について理解する	1	1
3	ボディ構造	ボディの素材	剛性、軽量化、乗員保護等、自動車のボディに求められる要素を理解する	1	1
4	ボディ構造	ボディの部品構成	内板骨格、外板パネル、フロントボディの部品構成を理解する	1	1
5	ボディ構造	ボディの部品構成	センターボディ、センターアンダーボディの部品構成を理解する	1	1
6	ボディ構造	ボディの部品構成	リヤボディ、リヤアンダーボディの部品構成を理解する	1	1
7	ボディ構造	ボディの安全構造	前面衝突時、側面衝突時の衝撃吸収を理解する	1	1
8	ボディ構造	ボディ関連部品	ガラス、内装、パワートレーン関係の部品構成を理解する	1	1
9	ボディ構造	ボディ関連部品	配線・配管、足回り、ステアリング関係の部品構成を理解する	1	1
10	ボディ構造	一般試験		1	1

ボディ・エンジニア科 学科	安全管理・環境保全	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	-----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	22	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	--

習得目標 概要 ねらい	有機溶剤取扱作業主任者資格試験・特定化学物質及び四アルキル鉛等取扱作業主任者技能講習を通じ、安全管理・労働衛生・環境保全の意義を学ぶ 環境改善の大切さ・重要性を学ぶ 災害発生の原因・防止方法を学ぶ 関連法令を学ぶ
-------------------	---

教材	有機溶剤作業主任者テキスト	
	特定化学物質・四アルキル鉛等 作業主任者テキスト	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	安全管理	概要	安全管理の意義について理解する	1	1
2	安全管理	有機溶剤取扱作業主任者の職務	有機溶剤取扱作業主任者の業務、労働衛生を理解する	1	1
3	安全管理	有機溶剤の取り扱い	健康障害、危険有害性、急性中毒等の防止を理解する	1	1
4	安全管理	有機溶剤の取り扱い	有機溶剤による事故の原因を理解する	1	1
5	安全管理	特化物取扱作業主任者の職務	特化物取扱作業主任者の業務、労働衛生を理解する	1	1
6	安全管理	特化物の取り扱い	健康障害、危険有害性、急性中毒等の防止を理解する	1	1
7	安全管理	特化物の取り扱い	特化物取扱作業主任者の業務、労働衛生を理解する	1	1
8	安全管理	労働衛生	化学防護衣類の種類と特徴を理解する	1	1
9	安全管理	労働衛生	呼吸用保護具の種類と特徴を理解する	1	1
10	安全管理	労働安全衛生法	法令の内容を知り、災害の防止について理解する	1	1
11	安全管理	災害防止	災害発生の原因・防止方法について理解する	1	1
12	安全管理	災害防止	整理・整頓について理解する	1	1
13	安全管理	災害防止	機械設備関係・電気機器の取扱注意事項について理解する	1	1
14	安全管理	防火防災	燃焼の仕組み・性質について理解する	1	1
15	安全管理	防火防災	防火心得、消火器の取り扱いについて理解する	1	1
16	安全管理	防火防災	危険物の保管と取り扱いについて理解する	1	1
17	安全管理	救急処置	救急処置について理解する	1	1
18	環境保全	概要	環境保全の必要性と取り組みについて理解する	1	1
19	環境保全	資源の有効利用	再利用部品の活用、産業廃棄物、特別管理産業廃棄物について理解する	1	1
20	環境保全	産業廃棄物処理	自動車リサイクル法、代替フロンの影響について理解する	1	1
21		一般試験		1	1
22		試験解説		1	1

ボディ・エンジニア科 実習	ASV技術	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	-------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	50	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	校正作業(エーミング)の必要性、重要性を理解する 先進安全自動車(ASV)についての基本的な知識・技術を身につける 該当部品脱着後のカメラやレーダー等の校正作業(エーミング)の基本作業を学ぶ 必要となる脱着・調整作業に高水準な精度が求められる理由を理解する
-----------------------------	---

教材	実習車両(ASV)	
	スキャンツール(外部診断機)	

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ASV技術	車両による実践実習	ASVにおける校正を必要とする部品を脱着した際の正確な復元作業の必要性を理解でき	2	6
2	ASV技術	車両による実践実習	基準を満たした環境・マニュアルに沿った正確な方法で電子機器の校正作業(エーミング)	2	20
3	ASV技術	車両による実践実習	メーカーや車種、部位に応じて適した校正作業ができる	2	10
4	ASV技術	車両による実践実習	スキャンツール(外部診断機器)を正しく使用する事ができる	2	10
5	ASV技術	車両による実践実習	先進安全自動車における整備・設備関連の法規を理解できる	2	4

ボディ・エンジニア科 実習	エスティメーション	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	-----------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	20	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	見積りの基礎知識を通して車体構造への理解を深め、コスト管理や作業効率の意識付けを学ぶ 付随する作業、二次的な作業等、漏れや見落としにより利益を損失し得ることを学ぶ パソコンを使い見積書を作成し、実務の流れを学ぶ
-----------------------------	---

教材	钣金塗装・見積基礎	
	钣金塗装・見積実践	
	実習車両	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	エスティメーション	修理見積の基本	修理見積の基本的な考え方について理解できる	2	1
2	エスティメーション	修理見積の基本	実作業を通じて、見積書の工賃や指数などの根拠を理解できる	2	3
3	エスティメーション	自動車損害保険の基礎知識	修理見積書の役割と種類、記載される項目等について理解できる	2	3
4	エスティメーション	自動車損害保険の基礎知識	自動車損害保険の種類(自賠責・任意保険)や基礎的な内容を理解できる	2	1
5	エスティメーション	自動車損害保険の基礎知識	自動車の構造と衝撃波及について理解できる	2	1
6	エスティメーション	自動車損害保険の基礎知識	钣金塗装に関わる保安基準、分解整備について理解できる	2	1
7	エスティメーション	見積書作成の基本	見積書の記載方法を理解できる	2	3
8	エスティメーション	見積書作成の基本	実作業における請求金額を計算し、見積金額と乖離しない請求書を作成できる	2	3
9	エスティメーション	練習問題		2	2
10	エスティメーション	一般試験		2	1
11	エスティメーション	試験解説		2	1

ボディ・エンジニア科 実習	カスタマーサービス	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	-----------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	320	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	-----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	<p>実車両の钣金塗装作業を行い、見積り、請求書、お客様への説明を通じ実務スキルを身に着ける</p> <p>実作業を通じて車両の預かりから納車までのシミュレーションを行い、接客スキルを身に着ける</p> <p>共同作業の中でチームワークの大切さ、安全作業の大切さを学ぶ</p> <p>顧客満足度を念頭に置きながら一連の作業をすることで、適正な代金をいただく難しさを学ぶ</p>
-----------------------------	--

教材	実習車両		評価方法	実技試験
	パソコン		時期	後期
			その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	钣金修理見積の基本的な考え方について理解する事ができる	2	14
2	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	自動車の構造と衝撃波及について理解したうえで適切な修理方法を判断する事ができる	2	10
3	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	技術料算出基準について理解できる	2	10
4	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	钣金塗装に関わる分解整備や保安基準について理解する事ができる	2	10
5	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	実車両を使用した钣金塗装の作業において、総合的なボディ廻りの補修作業ができる	2	220
6	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	先進安全自動車における外板部品脱着時の校正作業の必要性を理解できる	2	30
7	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	パソコンを使用し、適切な見積書、請求書の作成ができる	2	35
8	カスタマーサービス	実車両使用による実践実習	納期を計算したスケジュールの管理、作業者のマネジメントができる	2	15
9	カスタマーサービス	作業報告書作製	作成した報告書に沿って作業過程を人前で報告・説明することができる	2	6

ボディ・エンジニア科 実習	ディテーリング	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	30	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	現況の自動車業界の状況などを学ぶ 実車両を使用し、実践的かつ応用的な修理技術を学ぶ
-----------------------------	--

教材		

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ディテーリング	クリーニング	機材を使用し車体の洗車、ルームクリーニングができる	2	4
2	ディテーリング	ヘッドライト	ヘッドライトの磨き、コーティングまたは塗装ができる	2	7
3	ディテーリング	ガラスリペア	飛び石などを機材を使用し修理ができる	2	5
4	ディテーリング	デントリペア	軽微な凹みなどを工具を使用し修理できる	2	5
5	ディテーリング	コーティング	車体の磨き、マスキングを行いコーティング作業ができる	2	7
6	ディテーリング	一般試験		2	1
7	ディテーリング	試験解説		2	1
8					
9					
10					

ボディ・エンジニア科 実習	フィッティング	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	100	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	-----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	高張力鋼板の普及により钣金作業に代わり高頻度の作業となる精度の高い部品交換作業を学ぶ
-----------------------------	--

教材	実習車両	

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
	フィッティング	実車両の艤装部品分解組付け	実車両の艤装部品の名称と各部品の分解、組付けができる	2	14
3	フィッティング	実車両の部品建て付け調整	実車両の各外板パーツを脱着し、テリ・出ヅラ等を精度高く微調整できる	2	14
1	フィッティング	外板パネルの脱着	実車両のボルトオンパネルの脱着ができる	2	14
2	フィッティング	外板パネルの建付け調整	実車両のボルトオンパネルの建付け調整ができる	2	14
4	フィッティング	クォーターパネルの脱着	実車両のクォーターパネルの取外し、取付けができる	2	28
5	フィッティング	クォーターパネルの建付け調整	実車両のクォーターパネルの建付け調整ができる	2	14
6	フィッティング	一般試験		2	1
7	フィッティング	試験解説		2	1
8					
9					
10					

ボディ・エンジニア科 実習	ペイント応用	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	130	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	-----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	<p>下地の重要性を理解し、応用的な下地作業の全般を行える</p> <p>実際に調色した塗料で、ソリッド色、メタリック色、高難易度塗装のボカシ塗装が行える</p> <p>水性塗料を使用した塗装が行える</p> <p>磨き作業を主とした塗装の仕上げ作業ができる</p>
-----------------------------	---

教材	自動車パネル	
	実習車両	

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ペイント応用	高難易度塗装	パールホワイト、カラークリアー等の3コート塗装ができる	2	30
2	ペイント応用	高難易度塗装	特殊なマスキング材料、エアブラシ等を使ったカスタムペイントができ	2	28
3	ペイント応用	調色作業	色の基本的な性質、原色の特性、調色作業の手順を作業を通じて理解できる	2	7
4	ペイント応用	調色作業	原色の過不足を判断し、配合塗料の色のズレを補正(微調色)できる	2	7
5	ペイント応用	調色作業	被塗物を塗る際と同一の塗装をテストピース上で行い再現・確認ができ	2	14
6	ペイント応用	樹脂パーツの塗装	複雑な形状の被塗物を塗装する際の適切なガン調整と基本動作ができる	2	21
7	ペイント応用	ポリッシング	磨き作業によるクリアー塗装面の肌調整、ゴミ、ブツの除去ができる	2	21
8	ペイント応用	一般試験		2	1
9	ペイント応用	試験解説		2	1

ボディ・エンジニア科 実習	ペイント基礎	公開用 概要シラバス表
------------------	--------	-------------

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	150	担当教師1	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	-----	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	塗装作業における基本的な作業・動作・手順を学ぶ スプレーガン。計量器などの関連機器の正しい使用方法を学ぶ 塗装の目的を実作業を通じて学ぶ
-----------------------------	--

教材	自動車パネル	

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標
1	ペイント基礎	塗装用機器・工具・保護具の取り扱い	塗装用機器・工具・保護具の名称の理解と取り扱いができる
2	ペイント基礎	スプレーガンの組み付け・取り扱い	スプレーガンの構造を理解する
3	ペイント基礎	スプレーガンの組み付け・取り扱い	スプレーガン各部の正しい調整ができる
4	ペイント基礎	スプレーガンの清掃・点検	スプレーガンの構造を理解し、各部の点検を行いながら正しい手順で分解・清掃ができる
5	ペイント基礎	スプレーガンを用いた塗装	スプレーガンの調整機構の目的を理解し、適した状態で被塗物(小面積)を塗装できる
6	ペイント基礎	スプレーガンの運行練習	被塗物(ドアパネル等の大面積)に対して、正しいフォームで適切なガン運行ができる
7	ペイント基礎	単体パネルの足付け(下地処理)	ブロック塗装時の適切な足付け(下地処理)ができる
8	ペイント基礎	ブロック塗装(ソリッド)	基本動作・手順を踏まえ、自動車パネルを使用したブロック塗装(ソリッド)ができる
9	ペイント基礎	ブロック塗装(メタリック)	基本動作・手順を踏まえ、自動車パネルを使用したブロック塗装(メタリック)ができる
10	ペイント基礎	計量器の取り扱い	塗料用計量器を正しく取り扱うことができ、適切な調合ができる
11	ペイント基礎	マスキング作業	被塗物に対して、作業の必要に応じた適切なマスキング作業ができる
12	ペイント基礎	一般試験	
13	ペイント基礎	試験解説	

	出力日

担当教師2	自動車ディーラー
-------	----------

--

--

	学期	時間数
	1	3
	1	3
	1	3
る	1	3
	1	7
	1	21
	1	14
	1	35
	1	35
	1	10
	1	15
	1	1

ボディ・エンジニア科 実習	ボディリペア	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	150	担当教師1	自動車ディーラー	担当教師2	自動車ディーラー
------	----	------	---	-----	-----	-------	----------	-------	----------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	5Sと安全作業、基本作業を学ぶ 外板パネルの補修作業を通して、钣金作業の基礎知識と基礎技術を学ぶ
-----------------------------	---

教材	自動車パネル	

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ボディリペア	実習用工具・保護具等配布	実習用工具・保護具の名称を覚える	1	1
2	ボディリペア	実習用工具・保護具の取扱い説明	実習用工具・保護具の取扱いができる	1	1
3	ボディリペア	実習場設備、機器類取扱い説明	実習用機器類の名称を理解し、取扱いができる	1	1
4	ボディリペア	ハンマー、ドリーの使い方	钣金ハンマーの持ち方、振り方、力加減を理解し、適切な作業ができる	1	1
5	ボディリペア	鋼板でのハンマリングの練習	オンドリー、オフドリーを使い分けた叩き方ができる	1	7
6	ボディリペア	絞り作業での鋼板の伸びの修正	鋼板のハンマリング時の伸びを修正できる	1	7
7	ボディリペア	鋼板修正後のパテ練り、パテ付け	パテ練りから鋼板修正部のパテ付け作業ができる	1	7
8	ボディリペア	教材ドアパネルの艤装部品解説	ドアの艤装部品の名称と各部品の構造を理解する	1	1
9	ボディリペア	教材ドアパネルの艤装部品分解	ボディの艤装部品の名称と各部品の分解ができる	1	1
10	ボディリペア	ドアパネルでのハンマリング練習	ハンマー、ドリーを使用して、鋼板修正ができる	1	14
11	ボディリペア	ワッシャ溶植機を使用して鋼板修	パネル平面部の鋼板修正（引出し钣金、たたき出し钣金）ができる	1	7
12	ボディリペア	鋼板修正、パテ練り、パテ付け、パテ研磨	鋼板修正部にパテ付けしたパテを研磨できる	1	7
13	ボディリペア	鋼板修正、パテ練り、パテ付け、パテ研磨	パネルの鋼板修正～パテ研磨仕上げまでができる	1	7
14	ボディリペア	プラサフ工程	プラサフの足付け、マスキング、サフェーサー塗装までができる	1	18
15	ボディリペア	ドアパネルの補修（一連作業）	パテ工程～プラサフ塗装までの一連の作業ができる	1	14
16	ボディリペア	一般試験		1	1
17	ボディリペア	試験解説		1	1
18	ボディリペア	樹脂部品の補修	樹脂部品の修正方法が分かり、樹脂部品の修正ができる	1	18

19	ボディリペア	溶接基礎	溶接作業の基礎知識を知る	1	1
20	ボディリペア	鋼板での溶接基礎	ミグ溶接機の各部名称を理解し正しい取り扱いができる	1	7
21	ボディリペア	鋼板での溶接基礎	ミグ溶接機を使用して、プラグ溶接・突合せ溶接・隅肉溶接ができる	1	18
22	ボディリペア	ボデー補修溶接基礎	溶接パネル取替または修理の基礎的な知識を理解する	1	1
23	ボディリペア	ボデー補修溶接基礎	スポット溶接、ミグ溶接による溶接補修作業ができる	1	7
24	ボディリペア	一般試験		1	1
25	ボディリペア	試験解説		1	1