

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	板金整備 I	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	前期	
科目区分	必修	
授業方法	講義	
単位数	2 単位	
授業回数	3 7 回	
授業概要	板金作業について学ぶ	
授業の進め方	テキストによる講義と一部基礎的な問題演習	
達成目標	板金作業について理解する	
教科書	自動車車体整備協同組合	
特記		
授業計画	1・2	鋼板の損傷①
	3・4	鋼板の損傷②
	5・6	鋼板の損傷③
	7・8	板金作業① 方法と工程
	9・10	板金作業② 打ち出し板金
	11・12	板金作業③ 引き出し板金
	13・14	板金作業④ 揉み出し板金
	15・16	板金作業⑤ 絞り
	17・18	板金作業⑥ あぶり出し板金
	19・20	板金作業⑦ 仕上げ
	21・22	板金作業⑧ 防せい、防水作業
	23・24	板金作業⑨ まとめ
	25・26	分野別問題①
	27・28	分野別問題②
	29・30	分野別問題③
	31・32	分野別問題④
	33・34	分野別問題⑤
	35・36	分野別問題⑥
	37	定例試験
	成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価
備考		

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	塗装 I	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	前期	
科目区分	必修	
授業方法	講義	
単位数	2 単位	
授業回数	3 7 回	
授業概要	塗料についての基礎知識や塗料の種類を学ぶ	
授業の進め方	テキストによる講義と一部基礎的な問題演習	
達成目標	塗料についての基礎知識や塗料の種類について理解する	
教科書	自動車車体整備協同組合	
特記		
授業計画	1・2	塗装材料① 塗料の構成
	3・4	塗装材料② 前処理剤
	5・6	塗装材料③ 下塗り塗料
	7・8	塗装材料④ 中塗り塗装
	9・10	塗装材料⑤ 上塗り塗装
	11・12	塗料の乾燥機構
	13・14	塗装設備・機器① 塗装設備①
	15・16	塗装設備・機器② 塗装設備②
	17・18	塗装設備・機器③ 塗装設備③
	19・20	塗装設備・機器④ 塗装機器①
	21・22	塗装設備・機器⑤ 塗装機器②
	23・24	塗装設備・機器⑥ 塗装機器③
	25・26	塗装設備・機器⑦ 研磨機器
	27・28	分野別問題①
	29・30	分野別問題②
	31・32	分野別問題③
	33・34	分野別問題④
	35・36	分野別問題⑤
	37	定例試験
	成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価
備考		

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	損傷診断	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	後期	
科目区分	必修	
授業方法	講義	
単位数	3単位	
授業回数	51回	
授業概要	フレーム修正用機器、修正作業について学ぶ	
授業の進め方	テキストによる講義と一部基礎的な問題演習	
達成目標	フレーム修正用機器、修正作業について理解する	
教科書	自動車車体整備協同組合	
特記		
授業計画	1～4	ボデー・フレーム修正用機器①
	5～8	ボデー・フレーム修正用機器②
	9～12	ボデー・フレーム修正用機器③
	13～16	乗用車の整備①
	17～20	乗用車の整備②
	21～24	乗用車の整備③
	25～28	トラックの整備①
	29～32	トラックの整備②
	33～36	トラックの整備③
	37～40	分野別問題①
	41～44	分野別問題②
	45～50	分野別問題③
	51	定例試験
成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価	
備考		

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	板金実習	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	後期	
科目区分	必修	
授業方法	実習	
単位数	7単位	
授業回数	252回	
授業概要	ハンマやパテを使用した基本的な板金技術、高難易度な板金技術を学ぶ	
授業の進め方	反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得	
達成目標	ハンマやパテを使用した基本的な板金技術、高難易度な板金技術を習得する	
教科書	配布プリント・資料	
特記		
授業計画	1～12	安全教育(作業中に潜む危険性を学ぶ。保護具の使い方)
	13～40	単体フェンダーパネルを使用したハンマ、ドリーでの板金
	41～60	単体フェンダーパネルを使用したパテ付け、パテ研削
	61～80	単体ドアパネルを使用したスタッド溶接機での板金
	81～100	単体フェンダーパネルを使用したプレスラインの板金
	101～120	車体を使用したルーフ板金
	121～140	車体を使用したロッカーパネル板金
	141～160	車体を使用したクォーターパネル板金
	161～180	突き合わせ溶接、プラグ溶接、スポット溶接練習
	181～200	車体を使用したピラー半裁交換
	201～220	車体を使用したクォーターパネル半裁交換
	221～240	車体を使用したロッカーパネル半裁交換
	240～252	実技試験
成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価	
備考		

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	塗装実習	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	前期	
科目区分	必修	
授業方法	実習	
単位数	8単位	
授業回数	297回	
授業概要	塗装作業、調色方法を学ぶ	
授業の進め方	反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得	
達成目標	塗装作業、調色技術を習得する	
教科書	配布プリント・資料	
特記		
授業計画	1～12	安全教育(作業中に潜む危険性や塗料の毒性を学ぶ。保護具の使い方)
	13～40	スプレーガンの運行練習
	41～60	単体パネルを使用した足付け作業(空研ぎ)
	61～80	単体パネルを使用したソリッド塗装
	81～100	単体ドアパネルを使用した足付け作業(水研ぎ)
	101～120	単体ドアパネルを使用したメタリック塗装
	121～140	車体を使用しマスキング練習、メタリックぼかし塗装
	141～160	塗膜についての異物除去、磨き作業
	161～180	調色作業
	181～200	部分補修、シーラーガンを使用したシーラー塗布
	201～220	単体パネルを使用した水性塗料塗装
	221～272	各パネルで塗装練習
	273～297	実技試験
成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価	
備考		

授業概要（シラバス）

タイトル	内容	
授業科目	総合実習	
実務家教員	○	
学部・学科	板金・塗装学科	
履修年次	1年次	
開講区分	後期	
科目区分	必修	
授業方法	実習	
単位数	4単位	
授業回数	131回	
授業概要	板金塗装見積りの基礎知識を習得し、車体構造への理解を深め、修理提案方法について学ぶ	
授業の進め方	反復練習と効果測定による実践的な知識とスキルの習得	
達成目標	板金塗装見積りの基礎知識を習得し、車体構造への理解を深め、修理提案方法を習得する	
教科書	配布プリント・資料	
特記		
授業計画	1～14	板金塗装見積り基礎
	15～40	フレーム修正基礎
	41～82	四輪アライメント調整
	83～98	板金技術応用
	99～114	塗装技術応用
	115～131	実技試験
	成績評価方法 (試験実施方法)	模擬試験100% 模擬試験における科目別得点で評価
備考		