

授業科目	電装品構造ⅡA	担当教員	酒井 直基		
対象年次・学期	2年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	30回	時間数	30時間
授業目的	自動車の電装品、電子制御装置について2級ガソリン及びディーゼル自動車整備士に要求される内容を理解する。基礎的な電気、電装品、電子制御装置の知識が修得されていることを前提に、中高度な技術知識を習得する。				
到達目標	基礎的な電気、電装品、電子制御装置を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	3級・2級自動車整備士教科書を使用し、補足や参考資料等のプリント教材を配布する。配線図、部品図、演習問題プリントへの書き込み及び要点の整理を板書により行う。テキストの内容については、プロジェクタによる投影で説明する。進捗項目毎に、理解度を確認するための復習テストを行う。各時間毎の履修と、復習テストの結果から自分の実力を知り、2級整備士レベルの仕上げをしてください。1年時からの履修内容に引き続いて、2級整備士及び最新の整備技術を授業の中で展開します。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	電気装置 半導体	概要、整流回路、定電圧回路、スイッチング増幅回路、発振回路、論理回路		
	2	電気装置 半導体	概要、整流回路、定電圧回路、スイッチング増幅回路、発振回路、論理回路		
	3	電気装置 バッテリ	概要、機能、整備		
	4	電気装置 バッテリ	整備		
	5	電気装置 バッテリ	整備		
	6	電気装置 充電装置	概要、機能、整備		
	7	電気装置 充電装置	整備		
	8	電気装置 充電装置	整備		
	9	電子制御装置	概要、構造機能（センサ）		
	10	電子制御装置	構造機能（センサ）		
	11	電子制御装置	構造機能（センサ）		
	12	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		
	13	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		
	14	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		

	15	電子制御装置	燃料装置の概要、構造機能
	16	電子制御装置	燃料装置の概要、構造機能
	17	電子制御装置	電子制御式サスペンション、電子制御式パワーステアリング、整備
	18	電子制御装置	電子制御式サスペンション、電子制御式パワーステアリング、整備
	19	電子制御装置	アンチロックブレーキシステム、トラクションコントロール、整備
	20	電子制御装置	アンチロックブレーキシステム、トラクションコントロール、整備
	21	電気装置 計器・警報装置	概要、構造機能
	22	電気装置 計器・警報装置	整備
	23	電気装置 計器・警報装置	整備
	24	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	25	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	26	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	27	総合問題	整備士過去問題実施
	28	総合問題	整備士過去問題実施
	29	総合問題	整備士過去問題実施
	30	中間試験	

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	自動車工学ⅡB		担当教員	道場 祐樹	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	61回	時間数
授業目的					
到達目標					
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	評価内容				
	評価内容				
	評価割合				
	評価割合				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	製図	概要 図面の名称 線と文字 演習ノート		
	2	製図	図形の表し方 図面の見方 演習ノート		
	3	製図	面の肌の図示方法 演習ノート		
	4	製図	寸法の記入 演習ノート		
	5	製図	電気製図 電気記号 演習ノート		
	6	製図	機械要素の製図 ボルト、ナット 演習ノート		
	7	製図	演習ノート		
	8	製図	演習ノート		
	9	自動車の性能	走行抵抗と駆動力 走行抵抗		
	10	自動車の性能	走行抵抗と駆動力 走行抵抗		
	11	自動車の性能	加速力 最高速度と総減速比		
	12	自動車の性能	加速力 最高速度と総減速比		
	13	自動車の性能	走行性能曲線図 駆動力曲線		
	14	自動車の性能	走行性能曲線図 駆動力曲線		
	15	自動車の性能	エンジン性能曲線図		
	16	自動車の性能	エンジン性能曲線図		
	17	動力伝達装置	クラッチの伝達能力		
	18	動力伝達装置	クラッチの伝達能力		

	19	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図
	20	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図 練習問題
	21	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図 練習問題
	22	動力伝達装置	遊星歯車の変速比
	23	動力伝達装置	遊星歯車の変速比 練習問題
	24	動力伝達装置	遊星歯車の変速比 練習問題
	25	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動
	26	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動 練習問題
	27	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動 練習問題
	28	総合問題	整備士過去問題実施
	29	総合問題	整備士過去問題実施
	30	ブレーキ装置	制動距離の求め方
	31	ブレーキ装置	アンチロックブレーキの構造、機能 トラクションコントロール
	32	ブレーキ装置	トラクションコントロール
	33	ブレーキ装置	トラクションコントロール
	34	ガソリンエンジン	内燃機関のサイクル
	35	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率
	36	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率 練習問題
	37	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率 練習問題
	38	ガソリンエンジン	ノッキング 排出ガス
	39	ガソリンエンジン	ノッキング 排出ガス
	40	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジンの性能、燃焼
	41	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジンの燃焼室、排ガスとディーゼルノック
	42	ディーゼルエンジン	排ガスとディーゼルノック 練習問題
	43	ディーゼルエンジン	排ガスとディーゼルノック 練習問題
	44	ボデー電装	ゲージおよびセンサ
	45	ボデー電装	自己診断システム
	46	ボデー電装	自己診断システム
	47	ボデー電装	多重通信システム
	48	ボデー電装	多重通信システム 練習問題
	49	ボデー電装	多重通信システム 練習問題
	50	ボデー電装	オートエアコン
	51	ボデー電装	オートエアコン 練習問題
	52	ボデー電装	オートエアコン 練習問題
	53	衝突安全	交通事故の状況 車両の変形解析 SRS エアバック
	54	衝突安全	交通事故の状況 車両の変形解析 SRS エアバック

	55	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	56	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	57	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	58	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	59	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	60	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	61	定期試験	

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	電装品整備ⅡB		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	31回	時間数
授業目的	自動車の電装品、電子制御装置について2級ガソリン及びディーゼル自動車整備士に要求される内容を理解する。基礎的な電気、電装品、電子制御装置の知識が修得されていることを前提に、中高度な技術知識を習得する。				
到達目標	基礎的な電気、電装品、電子制御装置を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	3級・2級自動車整備士教科書を使用し、補足や参考資料等のプリント教材を配布する。、配線図、部品図、演習問題プリントへの書き込み及び要点の整理を板書により行う。テキストの内容については、プロジェクトによる投影で説明する。、進捗項目毎に、理解度を確認するための復習テストを行う。、各時間毎の履修と、復習テストの結果から自分の実力を知り、2級整備士レベルの仕上げをしてください。1年時からの履修内容に引き続いて、2級整備士及び最新の整備技術を授業の中で展開します。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	2	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	3	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	4	電気装置 配線・安全装置	概要、構造機能 安全装置及び付属品（SRSエアバッグシステム）		
	5	電気装置 配線・安全装置	概要、構造機能 安全装置及び付属品（SRSエアバッグシステム）		
	6	電気装置 配線・安全装置	安全装置及び付属品（プリテンショナシートベルト、カーナビ）		
	7	電気装置 配線・安全装置	安全装置及び付属品（プリテンショナシートベルト、カーナビ）		
	8	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	9	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	10	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	11	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）		
	12	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）		

	13	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）
	14	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	15	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	16	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	17	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	18	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	19	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	20	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	21	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	22	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	23	エンジンの点検整備	回転、スロットルポジション、水温信号系統の点検
	24	エンジンの点検整備	回転、スロットルポジション、水温信号系統の点検
	25	エンジンの点検整備	イグナイタ系統の点検
	26	エンジンの点検整備	イグナイタ系統の点検
	27	エンジンの点検整備	ディーゼルエンジンの点検方法（予熱系統の点検）
	28	エンジンの点検整備	ディーゼルエンジンの点検方法（予熱系統の点検）
	29	整備士過去問題	過去問題実施
	30	整備士過去問題	過去問題実施
	31	定期試験	

授業科目	電装品整備ⅡB	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	自動車検査実習③		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2 年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158 回	時間数
授業目的	自動車の安全性の確保、公害防止、環境への負荷低減など、自動車を取り巻く環境は益々厳しくなっております。身近な車検制度を実地で学習することにより、さらに自動車を理解できるようになります。また定期点検整備の技術を習得することにより、安全作業、基本作業について学習する。さらに各種検査機器で専門的な点検、測定作業を習得する。				
到達目標	日常点検・1 年点検・2 年点検が出来る。点検整備記録簿が書ける。特定整備を理解し特定整備記録簿が書ける。ディスクブレーキ・ドラムブレーキの分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	70			
	レポート				
	小テスト				
	提出物	20			
	その他	10			
履修上の留意事項	法令教材令和 8 年度版、自動車定期点検整備の手引、各メーカーの修理書、定期点検記録簿、プリント教材などで法令の目的と遵守、定期点検整備の必要性、重要性を学習する。車（車検対象車及び 1 年定期点検対象車）、自動車を取りまく環境、法的な背景をしっかりと理解して業界の役割を認識し、適応してもらうことが大切です。運輸支局の車検場には常に業界の人達の厳しい目があることを意識してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	2	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	3	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	4	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表 2）		
	5	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表 2）		
	6	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表 2）		
	7	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表 2）		
	8	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	9	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	10	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	11	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	12	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		

	13	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	14	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	15	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	16	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	17	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	18	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	19	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	20	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	21	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	22	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	23	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	24	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	25	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	26	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	27	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	28	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	29	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	30	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	31	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	32	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	33	サイクル試験	学科試験
	34	サイクル試験	学科試験
	35	サイクル試験	実技試験
	36	サイクル試験	実技試験
	37	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	38	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	39	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	40	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	41	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	42	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	43	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	44	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	45	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	46	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	47	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	48	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備

	49	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	50	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	51	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	52	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	53	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	54	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	55	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	56	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	57	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	58	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	59	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	60	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	61	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	62	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	63	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	64	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	65	測定作業実習	近接排気騒音
	66	測定作業実習	近接排気騒音
	67	測定作業実習	近接排気騒音
	68	測定作業実習	警音器
	69	測定作業実習	CO・HC テスター
	70	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	71	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	72	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	73	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	74	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	75	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	81	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	82	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	83	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成

	84	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	85	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	86	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	87	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	88	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	89	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	90	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	91	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	92	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	93	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	94	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	95	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	96	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	97	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	98	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	99	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	100	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	101	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	102	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	103	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	104	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	105	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	106	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	107	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	108	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	109	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	110	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	111	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験
	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験

	116	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	117	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	118	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	119	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	120	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	121	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	122	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	123	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	124	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	125	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	126	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	127	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	128	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	129	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	130	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	131	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	132	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	133	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	134	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	135	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	136	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	137	定期点検整備	検査書類の作成
	138	定期点検整備	検査書類の作成
	139	定期点検整備	検査書類の作成

	140	定期点検整備	検査書類の作成
	141	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	142	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	143	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	144	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	145	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	146	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	147	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	148	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	149	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	150	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	151	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	152	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	153	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	154	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ実習Ⅲ③	担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2 年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158 回	時間数	158 時間
授業目的	【1 サイクル・二輪実習／懸架装置】 二輪自動車の日常点検や整備作業、点検箇所、点検整備要領を習得します。 懸架装置の整備作業にあたって、懸架装置・動力伝達装置・安全作業について総合的に学ぶ 【2 サイクル・車体工作Ⅰ 板金／溶接】 車体修理の基礎技術を理解修得する。(溶接・板金作業) 【3 サイクル・操縦装置／ホイールアライメント】 パワー Steering の構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの必要性を学習し、測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル・車体工作実習Ⅱ 塗装】 車体修理の基礎技術を理解修得する。(板金・塗装作業)				
到達目標	【1 サイクル】 二輪自動車の構造が説明ができ、整備作業が出来る。 懸架装置・動力伝達装置の点検・整備・測定が出来る。 【2 サイクル】 各種溶接が出来る。ハンマリングが出来る。 【3 サイクル】 パワー Steering の構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル】 パテ作業が出来る。塗装、磨きが出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	80%			
	レポート				
	小テスト	10%			
	提出物	10%			
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	二輪車の取廻し、安全作業に関する注意事項。作業スタンド掛けの方法。		
	2	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	3	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	4	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	スイング・アーム、リヤ・サスペンションの種類 (2 本ショック、モノ・ショック)		
	5	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		
	6	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		

	7	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	8	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	9	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置概要、クラッチ、トランスミッション。クランク・シャフトからの動力伝達経路、ドッグ式ミッション。リターン、ロータリ・シフト・ドラムの機構。
	10	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	点火装置（エキサイタ・コイル、マグネトー）
	11	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解（クラッチ、トランスミッション）に伴う、エンジン分解。XJR400 単体エンジン使用
	12	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	13	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	14	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	15	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	16	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	17	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	18	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	19	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	20	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	21	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	22	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検

23	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
24	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
25	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
26	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
27	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
28	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
29	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
30	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
31	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
32	プロペラ・シャフト、ドライブ・シャフト、ユニバーサル・ジョイント	プロペラ・シャフト及びドライブ・シャフトの構造、機能、点検 ユニバーサル・ジョイントの種類、構造、機能、点検
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
38	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
39	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
40	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
41	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
42	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
43	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
44	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
45	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
46	各溶接作業	M I G 溶接作業
47	各溶接作業	M I G 溶接作業
48	各溶接作業	M I G 溶接作業
49	各溶接作業	M I G 溶接作業
50	各溶接作業	M I G 溶接作業
51	各溶接作業	ろう付け作業
52	各溶接作業	ろう付け作業

	53	各溶接作業	ろう付け作業
	54	各溶接作業	ろう付け作業
	55	各溶接作業	ろう付け作業
	56	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	57	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	58	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	59	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	60	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	61	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	62	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	63	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	64	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	65	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	66	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	67	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	68	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	69	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	70	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	71	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	72	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	73	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	74	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	75	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	76	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	77	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	78	サイクル試験	学科試験
	79	サイクル試験	学科試験
	80	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	81	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	82	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	83	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	84	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動

	85	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	86	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	87	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	88	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	89	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	90	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	91	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	92	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	93	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	94	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	95	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	96	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	97	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	98	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	99	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	100	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	101	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	102	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	103	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	104	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	105	アライメントの測定	アライメントの測定
	106	アライメントの測定	アライメントの測定
	107	アライメントの測定	アライメントの測定
	108	アライメントの測定	アライメントの測定
	109	アライメントの測定	アライメントの測定
	110	アライメントの測定	アライメントの測定
	111	アライメントの測定	アライメントの測定
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験

	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験
	116	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	117	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	118	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	119	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	120	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	121	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	122	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	123	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	124	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	125	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	126	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	127	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	128	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	129	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	130	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	131	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	132	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	133	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	134	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	135	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	136	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	137	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	138	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	139	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ

	140	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	141	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	142	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	143	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	144	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	145	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	146	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	147	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	148	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	149	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	150	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	151	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	152	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	153	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	154	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	155	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	156	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	157	サイクル試験	作品を観察しながらレポート提出
	158	サイクル試験	学科試験

授業科目	シヤシ実習Ⅲ③	担当 教員 実務 経験	道場祐樹 有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2 年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン実習Ⅱ②		担当教員	野村 勝也	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158回	時間数
授業目的					
到達目標					
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	評価内容				
	評価内容				
	評価割合				
	評価割合				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(1)	特殊エンジンの概要説明 ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	2	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	3	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	4	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	5	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	吸排気方式（サイド・ポート式、ペリフェラル・ポート式）		
	6	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	7	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(9)	エンジン分解		
	8	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	9	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	10	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	11	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	12	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	13	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動		

14	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
15	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
16	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
17	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
18	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
19	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
20	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
21	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
22	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
23	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
24	バルンサ機構、バルブ機構	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
25	バルンサ機構、バルブ機構 (1)	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
26	バルンサ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構 (構造、機能、作動)
27	バルンサ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構 (構造、機能、作動)
28	バルンサ機構、バルブ機構	自動調整式テンション
29	吸排気装置	ターボ・チャージャ ルーツ式スーパ・チャージャ
30	吸排気装置	ルーツ式スーパ・チャージャ
31	吸排気装置	インタ・クーラ
32	吸排気装置	吸気慣性効果、慣性過給装置
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	ジーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
38	ジーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
39	ジーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
40	ジーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
41	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
42	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
43	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解

44	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
45	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
46	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
47	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
48	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
49	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
50	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
51	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
52	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
53	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
54	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
55	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
56	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
57	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
58	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
59	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
60	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
61	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
62	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
63	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
64	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
65	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
66	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
67	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
68	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
69	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
70	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能

	71	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	72	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	73	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	74	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	75	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	81	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	82	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	83	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	84	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	85	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	86	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	87	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	88	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	89	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	90	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	91	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	92	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	93	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	94	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	95	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・	各部品点検、清掃、確認

	エンジン】	
96	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
97	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
98	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
99	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
100	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
101	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	染色浸透探傷試験（レッド・チェック）について
102	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
103	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
104	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
105	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
106	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンとコンロッドの組付方法（カウンタ・フローとフル・フロー）
107	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンの交換方法（ピストン・ヒータ、プレスと特殊工具）
108	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
109	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
110	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
111	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
112	サイクル試験	学科試験
113	サイクル試験	学科試験
114	サイクル試験	実技試験
115	サイクル試験	実技試験
116	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の概要

	117	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	118	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	119	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	120	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	121	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	122	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	123	電子制御装置、燃料噴射制御	バキュームセンサの構造と働き
	124	電子制御装置、燃料噴射制御	エアフロメータの構造と働き
	125	電子制御装置、燃料噴射制御	クランク角センサ、カム角センサと働き
	126	電子制御装置、燃料噴射制御	水温、吸気温の構造と働き
	127	電子制御装置、燃料噴射制御	スロットルポジションセンサの構造と働き
	128	電子制御装置、燃料噴射制御	ノックセンサの構造と働き
	129	電子制御装置、燃料噴射制御	O2 センサの仕組みと働き
	130	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	131	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	132	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	133	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	134	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	135	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	136	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	137	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	138	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	139	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	140	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	141	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サーキット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	142	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サーキット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	143	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	144	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について

	145	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	146	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	147	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	148	電子制御装置、燃料噴射制御	インジェクタの構造・機能
	149	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	150	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	151	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	152	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	153	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	154	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

授業科目	エンジン実習Ⅱ②	担当 教員	野村勝也	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	電気装置実習Ⅲ②	担当教員	中野 敏男		
対象年次・学期	2 年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158 回	時間数	158 時間
授業目的	【1 サイクル 電子制御装置Ⅰ・空調装置】 オート・エアコンの構造・機能を理解し、故障探求の進め方について学ぶ。電気装置の配線の構造を学ぶ。 【2 サイクル 電子制御装置Ⅱ・オートマティク・トランスミッション】 基礎学習を基にオートマティク・トランスミッション（プラネタリ・ギヤ・ユニット式）の総合学習を行う。 【3 サイクル 電子制御装置Ⅲ・点火装置】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ、アクチュエータの構造・作動を理解し、車上点検の方法を習得する。外部診断機等を使用した、故障診断の絞込みを考察する。回路図の基本的な取扱いを学習し、実車への応用知識に発展する。 【4 サイクル 電子制御装置Ⅳ】 基礎学習を基に、操舵装置・オートマティク・トランスミッション（CVT 式）の総合学習を行う。				
到達目標	【1 サイクル】 オート・エアコンの構造・機能を説明でき、故障探求が出来る。 【2 サイクル】 変速の仕組み、変速点及び変速線図を説明できる。プラネタリ・ギヤ・ユニットの組、及び名称が答えられる。 【3 サイクル】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ・アクチュエータを外部診断機等を使用し故障箇所の絞込みが出来る。 【4 サイクル】 パワーステアリングの構造・機能を説明できる。CVT の構造・機能・作動を理解し分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	60	サイクル試験結果、レポート提出、小テスト、出席状況及び授業態度を総合的に評価する。		
	レポート	20			
	小テスト	20			
	提出物				
	その他				
履修上の留意事項	【1 サイクル】 プリント教材を主体に、2 級自動車整備士テキストを使用します。プリントの各種配線図、回路図への書き込みを行い、電圧の発生箇所、電流の流れる経路を把握できる内容とします。基本的な回路盤を使用した電気の基礎を盛り込み、電子制御への応用を確認します。実作業に準ずる故障原因探求を通じ、センサ、アクチュエータ等の構造上から起こりうる現象を実験実習で体験します。基礎的な電気の知識から電子制御にいたるまでを学習します。自動車の修理書や配線図の確認方法及び、適切な電気計測器類の使用法を習得し、2 級整備士に求められる応用力を身に付けてください。 【2 サイクル】 プリント教材を主体に三級自動車整備士・二級自動車整備士を使用します。オートマティクトランスミッションを分解し、プリント教材と照らし合わせることで理解を深めること。 【3 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。ベンチエンジン教材にて点火系統に係るセンサ、アクチュエータ等の構造を理解し、基礎的な				

	知識から電子制御にいたるまでを学習すること。 【4 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。CVT ベンチ教材、操舵装置の構造と作動を現物で理解し、CVT の基本構造と変速作動を理解すること。		
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容
	1	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	2	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	3	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	4	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	5	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	6	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	7	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	8	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	9	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	10	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	11	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	12	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	13	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	14	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	15	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	16	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	17	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	18	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	19	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	20	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	21	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	22	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	23	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	24	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	25	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	26	電子制御装置Ⅰ 空調	オートエアコンの故障診断

		装置	
	27	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	28	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	29	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	30	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	31	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	32	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	33	サイクル試験	実技試験
	34	サイクル試験	実技試験
	35	サイクル試験	筆記試験
	36	サイクル試験	筆記試験
	37	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	38	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	39	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	40	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	41	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	42	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	43	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	44	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	45	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	46	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	47	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	48	電子装置装置Ⅱ オー	トルク・コンバータの構造・機能

		トマチック・トランス ミッション	
	49	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	50	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	51	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	52	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	53	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	54	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	55	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	56	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	57	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	58	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	59	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	60	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	61	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	62	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	63	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	64	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	65	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	66	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	変速の仕組み
	67	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス	変速の仕組み

	ミッション	
68	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	変速の仕組み
69	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
70	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
71	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
72	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
73	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
74	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
75	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
76	サイクル試験	実技試験
77	サイクル試験	実技試験
78	サイクル試験	筆記試験
79	サイクル試験	筆記試験
80	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
81	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
82	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
83	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
84	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
85	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
86	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
87	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
88	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
89	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
90	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
91	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
92	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観

	装置	測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
93	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
94	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
95	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
96	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
97	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
98	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
99	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
100	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
101	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
102	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
103	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
104	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
105	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
106	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
107	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
108	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
109	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
110	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
111	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
112	サイクル試験	実技試験
113	サイクル試験	実技試験
114	サイクル試験	筆記試験
115	サイクル試験	筆記試験
116	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
117	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
118	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
119	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動

	120	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	121	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	122	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	123	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	124	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	125	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	126	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	127	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	128	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	129	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	130	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	131	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	132	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	133	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	134	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	135	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	136	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	137	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	138	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	139	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	140	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	141	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	142	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	143	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	144	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立

	145	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	146	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	147	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	148	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	149	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	150	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	151	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	152	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	153	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	154	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	155	サイクル試験	実技試験
	156	サイクル試験	実技試験
	157	サイクル試験	筆記試験
	158	サイクル試験	筆記試験

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ実習Ⅲ①	担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158回	時間数	158時間
授業目的	【1 サイクル・二輪実習／懸架装置】 二輪自動車の日常点検や整備作業、点検箇所、点検整備要領を習得します。 懸架装置の整備作業にあたって、懸架装置・動力伝達装置・安全作業について総合的に学ぶ 【2 サイクル・車体工作Ⅰ 板金／溶接】 車体修理の基礎技術を理解修得する。(溶接・板金作業) 【3 サイクル・操縦装置／ホイールアライメント】 パワーsteeringの構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの必要性を学習し、測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル・車体工作実習Ⅱ 塗装】 車体修理の基礎技術を理解修得する。(板金・塗装作業)				
到達目標	【1 サイクル】 二輪自動車の構造が説明ができ、整備作業が出来る。 懸架装置・動力伝達装置の点検・整備・測定が出来る。 【2 サイクル】 各種溶接が出来る。ハンマリングが出来る。 【3 サイクル】 パワーsteeringの構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル】 パテ作業が出来る。塗装、磨きが出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	80%			
	レポート				
	小テスト	10%			
	提出物	10%			
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	二輪車の取廻し、安全作業に関する注意事項。作業スタンド掛けの方法。		
	2	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	3	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	4	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	スイング・アーム、リヤ・サスペンションの種類 (2本ショック、モノ・ショック)		
	5	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		
	6	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		

	7	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	8	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	9	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置概要、クラッチ、トランスミッション。クランク・シャフトからの動力伝達経路、ドッグ式ミッション。リターン、ロータリ・シフト・ドラムの機構。
	10	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	点火装置（エキサイタ・コイル、マグネトー）
	11	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解（クラッチ、トランスミッション）に伴う、エンジン分解。XJR400 単体エンジン使用
	12	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	13	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	14	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	15	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	16	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	17	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	18	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	19	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	20	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	21	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	22	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検

23	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
24	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
25	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
26	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
27	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
28	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
29	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
30	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
31	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
32	プロペラ・シャフト、ドライブ・シャフト、ユニバーサル・ジョイント	プロペラ・シャフト及びドライブ・シャフトの構造、機能、点検 ユニバーサル・ジョイントの種類、構造、機能、点検
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
38	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
39	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
40	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
41	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
42	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
43	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
44	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
45	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
46	各溶接作業	M I G 溶接作業
47	各溶接作業	M I G 溶接作業
48	各溶接作業	M I G 溶接作業
49	各溶接作業	M I G 溶接作業
50	各溶接作業	M I G 溶接作業
51	各溶接作業	ろう付け作業
52	各溶接作業	ろう付け作業

	53	各溶接作業	ろう付け作業
	54	各溶接作業	ろう付け作業
	55	各溶接作業	ろう付け作業
	56	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	57	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	58	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	59	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	60	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	61	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	62	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	63	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	64	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	65	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	66	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	67	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	68	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	69	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	70	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	71	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	72	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	73	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	74	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	75	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	76	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	77	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	78	サイクル試験	学科試験
	79	サイクル試験	学科試験
	80	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	81	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	82	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	83	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	84	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動

	85	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	86	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	87	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	88	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	89	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	90	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	91	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	92	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	93	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	94	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	95	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	96	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	97	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	98	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	99	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	100	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	101	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	102	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	103	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	104	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	105	アライメントの測定	アライメントの測定
	106	アライメントの測定	アライメントの測定
	107	アライメントの測定	アライメントの測定
	108	アライメントの測定	アライメントの測定
	109	アライメントの測定	アライメントの測定
	110	アライメントの測定	アライメントの測定
	111	アライメントの測定	アライメントの測定
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験

	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験
	116	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	117	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	118	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	119	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	120	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	121	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	122	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	123	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	124	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	125	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	126	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	127	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	128	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	129	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	130	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	131	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	132	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	133	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	134	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	135	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	136	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	137	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	138	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	139	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ

	140	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	141	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	142	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	143	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	144	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	145	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	146	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	147	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	148	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	149	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	150	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	151	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	152	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	153	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	154	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	155	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	156	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	157	サイクル試験	作品を観察しながらレポート提出
	158	サイクル試験	学科試験

授業科目	シヤシ実習Ⅲ①	担当 教員 実務 経験	道場祐樹 有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2 年 ・ 通 年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン実習Ⅱ③		担当教員	野村 勝也	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158回	時間数
授業目的					
到達目標					
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	評価内容				
	評価内容				
	評価割合				
	評価割合				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(1)	特殊エンジンの概要説明 ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	2	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	3	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	4	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	5	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	吸排気方式（サイド・ポート式、ペリフェラル・ポート式）		
	6	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	7	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(9)	エンジン分解		
	8	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	9	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	10	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	11	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	12	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	13	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動		

14	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
15	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
16	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
17	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
18	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
19	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
20	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
21	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
22	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
23	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
24	バルブ機構、バルブ機構	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
25	バルブ機構、バルブ機構 (1)	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
26	バルブ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構（構造、機能、作動）
27	バルブ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構（構造、機能、作動）
28	バルブ機構、バルブ機構	自動調整式テンション
29	吸排気装置	ターボ・チャージャ ルーツ式スーパーチャージャ
30	吸排気装置	ルーツ式スーパーチャージャ
31	吸排気装置	インタ・クーラ
32	吸排気装置	吸気慣性効果、慣性過給装置
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	ディーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
38	ディーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
39	ディーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
40	ディーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
41	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
42	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
43	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解

	44	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
	45	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
	46	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
	47	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
	48	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
	49	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
	50	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
	51	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
	52	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
	53	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
	54	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
	55	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
	56	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
	57	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
	58	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
	59	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
	60	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
	61	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
	62	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	63	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	64	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	65	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	66	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	67	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	68	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	69	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	70	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能

	71	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	72	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	73	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	74	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	75	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	81	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	82	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	83	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	84	作業上の諸注意、オーバー・ホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	85	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	86	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	87	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	88	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	89	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	90	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	91	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	92	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	93	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	94	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	95	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・	各部品点検、清掃、確認

	エンジン】	
96	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
97	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
98	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
99	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
100	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
101	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	染色浸透探傷試験（レッド・チェック）について
102	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
103	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
104	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
105	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
106	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンとコンロッドの組付方法（カウンタ・フローとフル・フロー）
107	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンの交換方法（ピストン・ヒータ、プレスと特殊工具）
108	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
109	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
110	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
111	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
112	サイクル試験	学科試験
113	サイクル試験	学科試験
114	サイクル試験	実技試験
115	サイクル試験	実技試験
116	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の概要

	117	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	118	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	119	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	120	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	121	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	122	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	123	電子制御装置、燃料噴射制御	バキュームセンサの構造と働き
	124	電子制御装置、燃料噴射制御	エアフロメータの構造と働き
	125	電子制御装置、燃料噴射制御	クランク角センサ、カム角センサと働き
	126	電子制御装置、燃料噴射制御	水温、吸気温の構造と働き
	127	電子制御装置、燃料噴射制御	スロットルポジションセンサの構造と働き
	128	電子制御装置、燃料噴射制御	ノックセンサの構造と働き
	129	電子制御装置、燃料噴射制御	O2 センサの仕組みと働き
	130	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	131	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	132	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	133	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	134	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	135	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	136	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	137	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	138	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	139	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	140	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	141	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サークット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	142	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サークット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	143	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	144	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について

	145	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	146	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	147	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	148	電子制御装置、燃料噴射制御	インジェクタの構造・機能
	149	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	150	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	151	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	152	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	153	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	154	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

授業科目	エンジン実習Ⅱ③	担当 教員	野村勝也	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2 年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ構造ⅡA		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	30回	時間数
授業目的	シャシについて自動車の安全性を重視し、構造機能を十分理解させる。各装置の電子化に従い基本的な構造のみならず電子技術についても修得する。				
到達目標	動力伝達装置、アクスル及びサスペンション、ステアリング装置、ホイール、タイヤの説明ができる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	プリント及び板書を併用し、3級・2級自動車整備士の教科書を使用する。人間が動かす自動車の安全性、快適性を求めるため基本的な各装置の構造機能を修得した理論的な知識から一歩前進した意識で履修してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	総論	自動車の発達・性能		
	2	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	3	動力伝達装置	マニュアルトランスミッション		
	4	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	5	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	6	動力伝達装置	電子制御式オートマチックトランスミッション 動力伝達経路		
	7	動力伝達装置	電子制御式オートマチックトランスミッション 動力伝達経路		
	8	動力伝達装置	差動制限型ディファレンシャル		
	9	動力伝達装置	差動制限型ディファレンシャル		
	10	動力伝達装置	インタ・アクスル・ディファレンシャル		
	11	動力伝達装置	インタ・アクスル・ディファレンシャル		
	12	アクスル及びサスペンション	概要		
	13	アクスル及びサスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動		
	14	アクスル及びサスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動		
	15	アクスル及びサスペンション	サスペンションの異音 乗り心地		

	16	アクスル及びサスペンション	サスペンションの異音 乗り心地
	17	アクスル及びサスペンション	エアスプリング型サスペンション
	18	アクスル及びサスペンション	エアスプリング型サスペンション
	19	アクスル及びサスペンション	電子制御式サスペンション
	20	アクスル及びサスペンション	電子制御式サスペンション
	21	ステアリング装置	概要 構造・機能
	22	ステアリング装置	パワーステアリング インテグラル型
	23	ステアリング装置	パワーステアリング ラックビニオン型
	24	ステアリング装置	油圧式パワーステアリング オイルポンプ
	25	ステアリング装置	油圧式パワーステアリング オイルポンプ
	26	ステアリング装置	電動式パワーステアリング ステアリングの不具合
	27	ホイール及びタイヤ	概要 構造・機能 ホイール
	28	ホイール及びタイヤ	タイヤ
	29	ホイール及びタイヤ	タイヤの異常摩耗
	30	中間試験	

授業科目	シヤシ構造ⅡA	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	自動車検査実習②		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158回	時間数
授業目的	自動車の安全性の確保、公害防止、環境への負荷低減など、自動車を取り巻く環境は益々厳しくなっております。身近な車検制度を実地で学習することにより、さらに自動車を理解できるようになります。また定期点検整備の技術を習得することにより、安全作業、基本作業について学習する。さらに各種検査機器で専門的な点検、測定作業を習得する。				
到達目標	日常点検・1年点検・2年点検が出来る。点検整備記録簿が書ける。特定整備を理解し特定整備記録簿が書ける。ディスクブレーキ・ドラムブレーキの分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	70			
	レポート				
	小テスト				
	提出物	20			
	その他	10			
履修上の留意事項	法令教材令和8年度版、自動車定期点検整備の手引、各メーカーの修理書、定期点検記録簿、プリント教材などで法令の目的と遵守、定期点検整備の必要性、重要性を学習する。車（車検対象車及び1年定期点検対象車）、自動車を取りまく環境、法的な背景をしっかりと理解して業界の役割を認識し、適応してもらうことが大切です。運輸支局の車検場には常に業界の人達の厳しい目があることを意識してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	2	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	3	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	4	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	5	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	6	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	7	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	8	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	9	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	10	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	11	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
12	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）			

	13	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	14	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	15	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	16	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	17	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	18	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	19	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	20	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	21	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	22	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	23	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	24	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	25	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	26	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	27	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	28	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	29	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	30	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	31	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	32	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	33	サイクル試験	学科試験
	34	サイクル試験	学科試験
	35	サイクル試験	実技試験
	36	サイクル試験	実技試験
	37	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	38	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	39	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	40	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	41	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	42	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	43	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	44	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	45	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	46	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	47	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	48	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備

	49	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	50	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	51	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	52	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	53	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	54	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	55	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	56	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	57	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	58	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	59	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	60	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	61	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	62	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	63	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	64	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	65	測定作業実習	近接排気騒音
	66	測定作業実習	近接排気騒音
	67	測定作業実習	近接排気騒音
	68	測定作業実習	警音器
	69	測定作業実習	CO・HC テスター
	70	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	71	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	72	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	73	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	74	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	75	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	81	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	82	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	83	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成

	84	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	85	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	86	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	87	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	88	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	89	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	90	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	91	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	92	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	93	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	94	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	95	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	96	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	97	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	98	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	99	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	100	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	101	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	102	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	103	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	104	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	105	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	106	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	107	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	108	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	109	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	110	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	111	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験
	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験

	116	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	117	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	118	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	119	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	120	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	121	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	122	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	123	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	124	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	125	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	126	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	127	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	128	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	129	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	130	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	131	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	132	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	133	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	134	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	135	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	136	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	137	定期点検整備	検査書類の作成
	138	定期点検整備	検査書類の作成
	139	定期点検整備	検査書類の作成

	140	定期点検整備	検査書類の作成
	141	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	142	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	143	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	144	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	145	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	146	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	147	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	148	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	149	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	150	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	151	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	152	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	153	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	154	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

授業科目	自動車検査実習②	担当 教員 実務 経験	酒井 直基 有：■ 無： □	
対象年次・学期	2 年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ実習Ⅲ②	担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2 年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158 回	時間数	158 時間
授業目的	【1 サイクル・二輪実習／懸架装置】 二輪自動車の日常点検や整備作業、点検箇所、点検整備要領を習得します。 懸架装置の整備作業にあたって、懸架装置・動力伝達装置・安全作業について総合的に学ぶ 【2 サイクル・車体工作Ⅰ 板金／溶接】 車体修理の基礎技術を理解修得する。(溶接・板金作業) 【3 サイクル・操縦装置／ホイールアライメント】 パワー Steering の構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの必要性を学習し、測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル・車体工作実習Ⅱ 塗装】 車体修理の基礎技術を理解習得する。(板金・塗装作業)				
到達目標	【1 サイクル】二輪自動車の構造が説明ができ、整備作業が出来る。 懸架装置・動力伝達装置の点検・整備・測定が出来る。 【2 サイクル】各種溶接が出来る。ハンマリングが出来る。 【3 サイクル】パワー Steering の構造・機能を説明できる。 ホイール・アライメントの測定・調整ができるようにする。 【4 サイクル】パテ作業が出来る。塗装、磨きが出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	80%			
	レポート				
	小テスト	10%			
	提出物	10%			
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	二輪車の取廻し、安全作業に関する注意事項。作業スタンド掛けの方法。		
	2	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	3	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リヤアクスル及びリヤホイール分解、点検、組付け、シャシの点検調整法、CB400 使用		
	4	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	スイング・アーム、リヤ・サスペンションの種類 (2 本ショック、モノ・ショック)		
	5	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		
	6	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	リンク式サスペンションの機構。リヤ・アクスル組付け、リヤ・ホイール・アライメント及びチェーン・アジャスタの調整法 CB400 使用		

	7	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	8	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	フロント・アクスル分解、フロント・フォーク脱着。、ブレーキ本体分解、組付け。CB400 使用
	9	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置概要、クラッチ、トランスミッション。クランク・シャフトからの動力伝達経路、ドッグ式ミッション。リターン、ロータリ・シフト・ドラムの機構。
	10	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	点火装置（エキサイタ・コイル、マグネトー）
	11	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解（クラッチ、トランスミッション）に伴う、エンジン分解。XJR400 単体エンジン使用
	12	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	13	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	クラッチ、点火装置、始動装置取外し。シリンダヘッド分解、シリンダ、ピストン取外し。潤滑装置取外し。トランスミッションケース分解。XJR400 単体エンジン使用
	14	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	15	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	16	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	動力伝達装置分解・組付け 動力伝達経路の確認、ロータリ式チェンジ構造機能、リターン式（テキストで説明）、スタータクラッチ構造機能 トランスミッション組付け、エンジン本体組付け（クランクシャフト、コンロッド、ピストン、シリンダ組付け）
	17	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	18	二輪自動車の概要、二輪自動車の分解点検作業	エンジン本体組付け（シリンダヘッド、バルブ開閉機構）、カムシャフトチェーンのタイミング調整法（組付け手順）
	19	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	20	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	21	アクスル及びサスペンション	アクスル及びサスペンションの種類、構造、機能、スプリングのバネ定数 ショック・アブソーバの減衰力
	22	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検

23	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
24	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル取外し、分解、点検
25	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
26	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
27	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
28	アクスル及びサスペンション	アクスル・ハウジング アクスル・ハブ キング・ピン、プレロード調整 フリー・ホイール・ハブの構造、機能、作動
29	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
30	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
31	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式 4 輪駆動車のフロント・アクスル組立て及び取付け
32	プロペラ・シャフト、ドライブ・シャフト、ユニバーサル・ジョイント	プロペラ・シャフト及びドライブ・シャフトの構造、機能、点検 ユニバーサル・ジョイントの種類、構造、機能、点検
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
38	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接機取り扱いについて
39	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
40	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
41	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
42	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
43	各溶接作業	酸素アセチレンガス溶接作業
44	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
45	各溶接作業	M I G 溶接機取り扱いについて
46	各溶接作業	M I G 溶接作業
47	各溶接作業	M I G 溶接作業
48	各溶接作業	M I G 溶接作業
49	各溶接作業	M I G 溶接作業
50	各溶接作業	M I G 溶接作業
51	各溶接作業	ろう付け作業
52	各溶接作業	ろう付け作業

	53	各溶接作業	ろう付け作業
	54	各溶接作業	ろう付け作業
	55	各溶接作業	ろう付け作業
	56	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	57	ハンマリング作業	ハンマリング作業の説明
	58	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	59	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	60	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	61	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	62	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	63	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	64	ハンマリング作業	ハンマリング作業
	65	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	66	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	67	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	68	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	69	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	70	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	71	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	72	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	73	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	74	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	75	各溶接・ハンマリング作業	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	76	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	77	サイクル試験	各種溶接・ハンマリングの課題作品作成
	78	サイクル試験	学科試験
	79	サイクル試験	学科試験
	80	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	81	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	82	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	83	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	84	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動

	85	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	86	ステアリング装置	油圧式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	87	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	88	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	89	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	90	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(インテグラル型)
	91	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	92	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	93	ステアリング装置	ロータリ・バルブの構造、作動、(ラック・ピニオン型)
	94	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	95	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	96	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	97	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングの種類、構造、機能、作動
	98	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	99	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	100	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	101	ステアリング装置	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造、機能
	102	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	103	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	104	アライメントの測定	ホイール・アライメントの必要性と自動車の懸架装置・旋回運動とアッカーマン・ジャント方式アライメントの測定
	105	アライメントの測定	アライメントの測定
	106	アライメントの測定	アライメントの測定
	107	アライメントの測定	アライメントの測定
	108	アライメントの測定	アライメントの測定
	109	アライメントの測定	アライメントの測定
	110	アライメントの測定	アライメントの測定
	111	アライメントの測定	アライメントの測定
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験

	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験
	116	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	117	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	118	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	119	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	120	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	121	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	122	パテ整形	下地処理・絞り作業・パテの種類、パテの練り方、パテ付け・中間パテのヘラ付け、中間パテの研磨
	123	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	124	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	125	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	126	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	127	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	128	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	129	パテ整形	ポリエステルパテのヘラ付け、・ポリエステルパテの研磨（面出し）
	130	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	131	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	132	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	133	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	134	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	135	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	136	プラサフ工程	ポリエステルパテの研磨（面出し）・水を使用し、スプレーガンの取り扱いに慣れる
	137	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	138	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	139	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ

	140	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	141	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	142	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	143	プラサフ工程	プラサフ（プライマー・サフェーサー）塗装の目的、・プラサフ塗装完了・プラサフ水とぎ
	144	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	145	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	146	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	147	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	148	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	149	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	150	上塗り工程	塗装の欠陥、上塗り（トップコート）工程について、・スポットパテ付け、下地処理終了・上塗り
	151	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	152	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	153	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	154	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	155	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	156	磨き工程	磨き工程、ポリッシャーの取り扱い、コンパウンドの種類。、・上塗り後の塗肌の修正、水研ぎ、磨き仕上げ、作品完成
	157	サイクル試験	作品を観察しながらレポート提出
	158	サイクル試験	学科試験

授業科目	シヤシ実習Ⅲ②	担当 教員 実務 経験	道場祐樹 有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2 年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン実習Ⅱ①		担当教員	野村 勝也	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158回	時間数
授業目的					
到達目標					
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	評価内容				
	評価内容				
	評価割合				
	評価割合				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(1)	特殊エンジンの概要説明 ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	2	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンの概要、作動（PC 動画）		
	3	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	4	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	ロータリ・エンジンのポート・タイミング・ダイヤグラム		
	5	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	吸排気方式（サイド・ポート式、ペリフェラル・ポート式）		
	6	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	7	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】(9)	エンジン分解		
	8	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	9	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン分解		
	10	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	11	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	12	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	各部品の点検、清掃、確認		
	13	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動		

14	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
15	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
16	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	主要構成部品の名称、構造、機能、作動
17	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
18	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
19	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
20	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
21	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
22	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
23	特殊エンジン【ロータリ・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
24	バルブ機構、バルブ機構	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
25	バルブ機構、バルブ機構 (1)	ピストンの慣性力 1次慣性力 2次慣性力
26	バルブ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構（構造、機能、作動）
27	バルブ機構、バルブ機構	可変バルブ・タイミング機構（構造、機能、作動）
28	バルブ機構、バルブ機構	自動調整式テンション
29	吸排気装置	ターボ・チャージャ ルーツ式スーパーチャージャ
30	吸排気装置	ルーツ式スーパーチャージャ
31	吸排気装置	インタ・クーラ
32	吸排気装置	吸気慣性効果、慣性過給装置
33	サイクル試験	学科試験
34	サイクル試験	学科試験
35	サイクル試験	実技試験
36	サイクル試験	実技試験
37	ディーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
38	ディーゼルエンジン燃料装置	分配型インジェクションポンプ概要
39	ディーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
40	ディーゼルエンジン燃料装置	タイマの機能・構造
41	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
42	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解
43	ディーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ概要、分解

44	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
45	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ、各種装置、機構の概要
46	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
47	ジーゼルエンジン燃料装置	列型インジェクションポンプ組立
48	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
49	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ概要 構造機能
50	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
51	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
52	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解、点検、測定
53	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
54	ジーゼルエンジン燃料装置	VE 型ポンプ分解組立て
55	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
56	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
57	ジーゼルエンジン燃料装置	電子制御式インジェクションポンプシステム
58	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
59	ジーゼルエンジン燃料装置	プリストローク可変機構
60	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
61	ジーゼルエンジン燃料装置	噴射量の制御
62	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
63	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
64	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能、ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
65	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
66	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
67	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
68	ジーゼルエンジン燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
69	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
70	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能

	71	ジーゼルエンジン燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の概要・構造・機能
	72	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	73	ジーゼルエンジン燃料装置	高圧燃料噴射装置整備上の全般的な注意事項
	74	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	75	ジーゼルエンジン燃料装置	インジェクタ補正值登録（コモンレール式）
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	作業上の諸注意、オーバーホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	81	作業上の諸注意、オーバーホールについて	安全作業について 1 年次の履修事項の復習、確認
	82	作業上の諸注意、オーバーホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	83	作業上の諸注意、オーバーホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	84	作業上の諸注意、オーバーホールについて	使用工具の確認、点検、オーバーホール作業の概要
	85	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	86	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	87	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	88	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	89	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	90	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	91	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン分解
	92	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	93	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	94	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
	95	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・	各部品点検、清掃、確認

	エンジン】	
96	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品点検、清掃、確認
97	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
98	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定と計測について 測定・計測機器の確認
99	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
100	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	各部品の測定方法及び測定
101	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	染色浸透探傷試験（レッド・チェック）について
102	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
103	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
104	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
105	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	測定レポート作成 各クリアランスの算出方法
106	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンとコンロッドの組付方法（カウンタ・フローとフル・フロー）
107	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	ピストンの交換方法（ピストン・ヒータ、プレスと特殊工具）
108	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
109	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
110	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立
111	特殊エンジン【水平対向型 4 気筒ガソリン・エンジン】	エンジン組立 完成チェック 作動確認
112	サイクル試験	学科試験
113	サイクル試験	学科試験
114	サイクル試験	実技試験
115	サイクル試験	実技試験
116	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の概要

	117	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	118	電子制御装置、燃料噴射制御	OBD について
	119	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	120	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	121	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	122	電子制御装置、燃料噴射制御	電子制御装置の構造・機能（センサ）
	123	電子制御装置、燃料噴射制御	バキュームセンサの構造と働き
	124	電子制御装置、燃料噴射制御	エアフロメータの構造と働き
	125	電子制御装置、燃料噴射制御	クランク角センサ、カム角センサと働き
	126	電子制御装置、燃料噴射制御	水温、吸気温の構造と働き
	127	電子制御装置、燃料噴射制御	スロットルポジションセンサの構造と働き
	128	電子制御装置、燃料噴射制御	ノックセンサの構造と働き
	129	電子制御装置、燃料噴射制御	O2 センサの仕組みと働き
	130	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	131	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	132	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	133	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	134	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	135	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	136	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	137	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	138	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	139	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	140	エンジン点検	サーキットテスタによる電圧点検、各センサの単体点検
	141	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サークット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	142	オシロスコープの操作	オシロスコープの操作方法 サークット・テスタで測定できるものとオシロスコープでなければ測定できないものについて
	143	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	144	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について

	145	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	146	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	147	オシロスコープの操作	オシロスコープによる波形の表示（回転信号、交流電圧）交流波形について
	148	電子制御装置、燃料噴射制御	インジェクタの構造・機能
	149	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	150	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	151	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	152	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	153	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	154	電子制御装置、燃料噴射制御	オシロスコープによる噴射波形の観測、走行状態、エンジン負荷と燃料噴射制御
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

授業科目	エンジン実習Ⅱ①	担当 教員	野村勝也	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2 年・通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	自動車検査実習①		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	158回	時間数
授業目的	自動車の安全性の確保、公害防止、環境への負荷低減など、自動車を取り巻く環境は益々厳しくなっております。身近な車検制度を実地で学習することにより、さらに自動車を理解できるようになります。また定期点検整備の技術を習得することにより、安全作業、基本作業について学習する。さらに各種検査機器で専門的な点検、測定作業を習得する。				
到達目標	日常点検・1年点検・2年点検が出来る。点検整備記録簿が書ける。特定整備を理解し特定整備記録簿が書ける。ディスクブレーキ・ドラムブレーキの分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	70			
	レポート				
	小テスト				
	提出物	20			
	その他	10			
履修上の留意事項	法令教材令和8年度版、自動車定期点検整備の手引、各メーカーの修理書、定期点検記録簿、プリント教材などで法令の目的と遵守、定期点検整備の必要性、重要性を学習する。車（車検対象車及び1年定期点検対象車）、自動車を取りまく環境、法的な背景をしっかりと理解して業界の役割を認識し、適応してもらうことが大切です。運輸支局の車検場には常に業界の人達の厳しい目があることを意識してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	2	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	3	安全作業、定期点検（日常点検）	オートリフト、ガレージ・ジャッキの操作と注意事項		
	4	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	5	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	6	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	7	安全作業、定期点検（日常点検）	日常点検（別表2）		
	8	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	9	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	10	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
	11	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）		
12	安全作業、定期点検（日常点検）	安全な作業とは（災害事例集）			

	13	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	14	安全作業、定期点検 (日常点検)	安全な作業とは (災害事例集)
	15	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	16	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	17	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	18	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	19	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	20	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	21	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	22	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	23	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	24	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	25	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	26	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	27	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	28	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	29	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	30	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	31	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	32	定期点検整備	定期点検整備記録 (1 年点検、別表 6)
	33	サイクル試験	学科試験
	34	サイクル試験	学科試験
	35	サイクル試験	実技試験
	36	サイクル試験	実技試験
	37	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	38	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	39	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	40	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	41	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	42	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	43	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	44	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	45	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	46	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	47	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	48	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備

	49	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	50	定期点検整備	ブレーキの分解点検整備
	51	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	52	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	53	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	54	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	55	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	56	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	57	分解整備実習	ブレーキ装置分解点検組立作業
	58	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	59	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	60	自動車の法規制の目的	特定整備の定義
	61	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	62	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	63	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	64	自動車の法規制の目的	道路運送車両の保安基準
	65	測定作業実習	近接排気騒音
	66	測定作業実習	近接排気騒音
	67	測定作業実習	近接排気騒音
	68	測定作業実習	警音器
	69	測定作業実習	CO・HC テスター
	70	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	71	測定作業実習	ディーゼルスモークメータ
	72	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	73	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	74	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	75	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	76	サイクル試験	学科試験
	77	サイクル試験	学科試験
	78	サイクル試験	実技試験
	79	サイクル試験	実技試験
	80	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	81	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	82	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	83	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成

	84	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	85	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	86	自動車検査実習	分解整備記録簿による点検、分解整備作業、点検記録簿作成
	87	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	88	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	89	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	90	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	91	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	92	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	93	自動車検査実習	検査テストによる現車測定、同一性の確認、分解前後のテストの値
	94	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	95	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	96	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	97	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	98	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	99	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	100	定期点検整備	定期点検整備記録（2年点検、別表6）、受入点検、検査機器による点検
	101	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	102	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	103	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	104	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	105	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	106	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	107	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	108	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	109	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	110	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	111	定期点検整備	分解整備及び完成検査
	112	サイクル試験	学科試験
	113	サイクル試験	学科試験
	114	サイクル試験	実技試験
	115	サイクル試験	実技試験

	116	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	117	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	118	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	119	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	120	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	121	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	122	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	123	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	124	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	125	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	126	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	127	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	128	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	129	検査機器による点検	サイドスリップ、ブレーキ、スピードメータ、ライト、CO・HC テスタ、黒煙 各テスタ取扱い、測定方法
	130	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	131	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	132	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	133	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	134	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	135	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	136	検査機器による点検	制動力の計算と保安基準適否の判定
	137	定期点検整備	検査書類の作成
	138	定期点検整備	検査書類の作成
	139	定期点検整備	検査書類の作成

	140	定期点検整備	検査書類の作成
	141	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	142	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	143	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	144	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	145	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	146	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	147	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（3ヵ月点検、6ヵ月点検、1年点検、別表3、別表5）
	148	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	149	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	150	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	151	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	152	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	153	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	154	定期点検整備・分解整備	大型車両整備（リヤアクスルシャフト 全浮動式・半浮動式）
	155	サイクル試験	学科試験
	156	サイクル試験	学科試験
	157	サイクル試験	実技試験
	158	サイクル試験	実技試験

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン構造ⅡB		担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態			授業回数	30回	時間数	30時間
授業目的	ガソリンエンジンについて1年次の基礎知識からより実務に即した故障探究を含め、特殊機構及び電子制御装置について理解することを目的、目標とする。					
到達目標	ガソリンエンジンの構造が説明でき、電子制御装置の制御が説明できる。					
テキスト・参考図書等						
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準			
	試験	80%				
	レポート					
	小テスト	10%				
	提出物	10%				
	その他					
履修上の留意事項						
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容			
	1	ガソリンエンジン 総論	ガソリンエンジンの燃焼方式による違い			
	2	ガソリンエンジン 総論	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	3	ガソリンエンジン 総論	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	4	ガソリンエンジン エンジン本体	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	5	ガソリンエンジン エンジン本体	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	6	ガソリンエンジン エンジン本体	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	7	ガソリンエンジン エンジン本体	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	8	ガソリンエンジン 潤滑装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	9	ガソリンエンジン 潤滑装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	10	ガソリンエンジン 冷却装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	11	ガソリンエンジン 燃料装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	12	ガソリンエンジン 排気装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	13	ガソリンエンジン 排気装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			
	14	ガソリンエンジン 電子制御装置	バルブタイミング 熱効率 排気ガス			

	15	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	センサ 電子制御式燃料噴射装置
	16	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	点火時期制御装置
	17	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	点火時期制御装置
	18	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	アイドル回転速度制御装置
	19	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	アイドル回転速度制御装置
	20	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	電子制御式スロットル装置
	21	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	電子制御式スロットル装置
	22	ガソリンエンジン 燃料・潤滑剤	燃	ガソリン オイル グリース
	23	ガソリンエンジン 燃料・潤滑剤	燃	ガソリン オイル グリース
	24	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	基本点検 点検手順
	25	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	基本点検 点検手順
	26	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	自己診断システム
	27	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	故障現象とその原因探究
	28	ガソリンエンジン 総合問題	総	整備士過去問題実施
	29	ガソリンエンジン 総合問題	総	整備士過去問題実施
	30	中間試験		

授業科目	エンジン構造ⅡB	担当教員	道場祐樹	
		実務経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当教員	酒井直基	
授業形態		実務経験	有：■ 無： □	
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	電装品整備ⅡA		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	31回	時間数
授業目的	自動車の電装品、電子制御装置について2級ガソリン及びディーゼル自動車整備士に要求される内容を理解する。基礎的な電気、電装品、電子制御装置の知識が修得されていることを前提に、中高度な技術知識を習得する。				
到達目標	基礎的な電気、電装品、電子制御装置を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	3級・2級自動車整備士教科書を使用し、補足や参考資料等のプリント教材を配布する。、配線図、部品図、演習問題プリントへの書き込み及び要点の整理を板書により行う。テキストの内容については、プロジェクタによる投影で説明する。、進度項目毎に、理解度を確認するための復習テストを行う。、各時間毎の履修と、復習テストの結果から自分の実力を知り、2級整備士レベルの仕上げをしてください。1年時からの履修内容に引き続いて、2級整備士及び最新の整備技術を授業の中で展開します。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	2	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	3	電気装置 空気調和装置	構造機能（マニュアルエアコン、オートエアコン）、整備		
	4	電気装置 配線・安全装置	概要、構造機能 安全装置及び付属品（SRSエアバッグシステム）		
	5	電気装置 配線・安全装置	概要、構造機能 安全装置及び付属品（SRSエアバッグシステム）		
	6	電気装置 配線・安全装置	安全装置及び付属品（プリテンショナシートベルト、カーナビ）		
	7	電気装置 配線・安全装置	安全装置及び付属品（プリテンショナシートベルト、カーナビ）		
	8	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	9	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	10	コモンレール式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能（センサ）		
	11	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）		
	12	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）		

	13	コモンレール式高圧燃料噴射装置	構造機能（コントロールユニット）
	14	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	15	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	16	ユニットインジェクタ式高圧燃料噴射装置	概要、構造機能
	17	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	18	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	19	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（フューエルポンプ系統の点検）
	20	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	21	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	22	エンジンの点検整備	ガソリンエンジンの点検方法（インジェクタ系統の点検）
	23	エンジンの点検整備	回転、スロットルポジション、水温信号系統の点検
	24	エンジンの点検整備	回転、スロットルポジション、水温信号系統の点検
	25	エンジンの点検整備	イグナイタ系統の点検
	26	エンジンの点検整備	イグナイタ系統の点検
	27	エンジンの点検整備	ディーゼルエンジンの点検方法（予熱系統の点検）
	28	エンジンの点検整備	ディーゼルエンジンの点検方法（予熱系統の点検）
	29	整備士過去問題	過去問題実施
	30	整備士過去問題	過去問題実施
	31	定期試験	

授業科目	電装品整備ⅡA	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン整備ⅡA		担当教員	道場 祐樹	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	31回	時間数
授業目的	ディーゼルエンジンについて1年次の基礎知識からより実務に即した故障探究を含め、特殊機構及び電子制御装置について理解することを目的、目標とする。				
到達目標	ディーゼルエンジンの構造が説明でき、電子制御装置の制御が説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80%			
	レポート				
	小テスト	10%			
	提出物	10%			
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	ディーゼルエンジン 総論	ディーゼルエンジンの燃焼方式 バルブタイミング		
	2	ディーゼルエンジン 総論	ディーゼルエンジンの燃焼方式 バルブタイミング		
	3	ディーゼルエンジン エンジン本体	直接噴射式		
	4	ディーゼルエンジン エンジン本体	バルブ機構、バルブ機構		
	5	ディーゼルエンジン 潤滑装置	オイルクーラ オイルの循環経路		
	6	ディーゼルエンジン 潤滑装置	オイルクーラ オイルの循環経路		
	7	ディーゼルエンジン 冷却装置	ファンクラッチ、電動ファン		
	8	ディーゼルエンジン 冷却装置	ファンクラッチ、電動ファン		
	9	ディーゼルエンジン 燃料装置	コモンレール式燃料噴射装置		
	10	ディーゼルエンジン 燃料装置	サプライポンプ、フィードポンプ		
	11	ディーゼルエンジン 燃料装置	エアフローメータ、ブースト圧センサ		
	12	ディーゼルエンジン 燃料装置	温度センサ、回転センサ		
	13	ディーゼルエンジン 燃料装置	アクセルポジションセンサ、コモンレール圧センサ		
	14	ディーゼルエンジン 燃料装置	ECU 制御		

	15	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	16	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	17	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	18	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	ターボチャージャ
	19	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	排気ガス後処理装置
	20	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	排気ガス後処理装置
	21	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	軽油の性質
	22	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	エンジンオイル添加剤
	23	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	エンジンオイル添加剤
	24	ジーゼルエンジン エ ンジンの点検と整備	基本点検 点検手順 自己診断
	25	ジーゼルエンジン エ ンジンの点検と整備	基本点検 点検手順 自己診断
	26	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障診断の進め方
	27	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障現象とその原因探究
	28	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障現象とその原因探究
	29	ジーゼルエンジン 総 合問題	整備士過去問題実施
	30	ジーゼルエンジン 総 合問題	整備士過去問題実施
	31	定期試験	

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
----------------------	--	--

授業科目	電装品構造ⅡB	担当教員	酒井 直基		
対象年次・学期	2年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	30回	時間数	30時間
授業目的	自動車の電装品、電子制御装置について2級ガソリン及びディーゼル自動車整備士に要求される内容を理解する。基礎的な電気、電装品、電子制御装置の知識が修得されていることを前提に、中高度な技術知識を習得する。				
到達目標	基礎的な電気、電装品、電子制御装置を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	3級・2級自動車整備士教科書を使用し、補足や参考資料等のプリント教材を配布する。配線図、部品図、演習問題プリントへの書き込み及び要点の整理を板書により行う。テキストの内容については、プロジェクタによる投影で説明する。進捗項目毎に、理解度を確認するための復習テストを行う。各時間毎の履修と、復習テストの結果から自分の実力を知り、2級整備士レベルの仕上げをしてください。1年時からの履修内容に引き続いて、2級整備士及び最新の整備技術を授業の中で展開します。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	電気装置 半導体	概要、整流回路、定電圧回路、スイッチング増幅回路、発振回路、論理回路		
	2	電気装置 半導体	概要、整流回路、定電圧回路、スイッチング増幅回路、発振回路、論理回路		
	3	電気装置 バッテリ	概要、機能、整備		
	4	電気装置 バッテリ	整備		
	5	電気装置 バッテリ	整備		
	6	電気装置 充電装置	概要、機能、整備		
	7	電気装置 充電装置	整備		
	8	電気装置 充電装置	整備		
	9	電子制御装置	概要、構造機能（センサ）		
	10	電子制御装置	構造機能（センサ）		
	11	電子制御装置	構造機能（センサ）		
	12	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		
	13	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		
	14	電子制御装置	構造機能（アクチュエータの駆動及びコントロールユニットによる制御）		

	15	電子制御装置	燃料装置の概要、構造機能
	16	電子制御装置	燃料装置の概要、構造機能
	17	電子制御装置	電子制御式サスペンション、電子制御式パワーステアリング、整備
	18	電子制御装置	電子制御式サスペンション、電子制御式パワーステアリング、整備
	19	電子制御装置	アンチロックブレーキシステム、トラクションコントロール、整備
	20	電子制御装置	アンチロックブレーキシステム、トラクションコントロール、整備
	21	電気装置 計器・警報装置	概要、構造機能
	22	電気装置 計器・警報装置	整備
	23	電気装置 計器・警報装置	整備
	24	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	25	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	26	電気装置 空気調和装置	概要、構造機能（冷凍サイクルを構成する機能部品）
	27	総合問題	整備士過去問題実施
	28	総合問題	整備士過去問題実施
	29	総合問題	整備士過去問題実施
	30	中間試験	

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ整備ⅡA		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	31回	時間数
授業目的	シャシについて自動車の安全性を重視し、構造機能を十分理解させる。各装置の電子化に従い基本的な構造のみならず電子技術についても修得する。				
到達目標	ホイールアライメント、ブレーキ装置、フレーム及びボデー、電気装置等の説明ができる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	プリント及び板書を併用し、3級・2級自動車整備士の教科書を使用する。人間が動かす自動車の安全性、快適性を求めるため基本的な各装置の構造機能を修得した理論的な知識から一歩前進した意識で履修してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	ホイールアライメント	4輪相互関係 セットバック キャンバ キャスタ SAI		
	2	ホイールアライメント	トー角 スラストライン		
	3	ホイールアライメント	トー角 スラストライン		
	4	ブレーキ装置	ブレーキの性能 停止距離 不具合現象		
	5	ブレーキ装置	エア・油圧式ブレーキ		
	6	ブレーキ装置	エア・油圧式ブレーキ		
	7	ブレーキ装置	アンチロックブレーキシステム 制動特性 油圧制御 作動		
	8	ブレーキ装置	アンチロックブレーキシステム 制動特性 油圧制御 作動		
	9	ブレーキ装置	トラクションコントロール エキゾーストブレーキ		
	10	ブレーキ装置	トラクションコントロール エキゾーストブレーキ		
	11	ブレーキ装置	リターダ システムの点検、自己診断		
	12	ブレーキ装置	リターダ システムの点検、自己診断		
	13	フレーム及びボデー	フレームの機能 軸重計算		
	14	フレーム及びボデー	フレームの機能 軸重計算		
	15	フレーム及びボデー	ボデーの安全構造 フレームの補修		
	16	電気装置	計器 警報装置		

	17	電気装置	計器 警報装置
	18	電気装置	外部診断機
	19	電気装置	外部診断機
	20	電気装置	空調調和装置 オートエアコン
	21	電気装置	空調調和装置 オートエアコン
	22	安全装置及び付属装置	電気装置の配線 SAS エアバックシステム 付属装置
	23	安全装置及び付属装置	電気装置の配線 SAS エアバックシステム 付属装置
	24	安全装置及び付属装置	整備 脱着方法
	25	潤滑及び潤滑剤	潤滑状態 ギヤオイル グリース ATF PSF
	26	保安基準適合性確保の点検	点検の目的 検査用機器
	27	保安基準適合性確保の点検	点検の目的 検査用機器
	28	故障原因探究	基本点検 自己診断
	29	故障原因探究	基本点検 自己診断
	30	故障原因探究	基本点検 自己診断
	31	定期試験	

授業科目	シヤシ整備ⅡA	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン構造ⅡA		担当教員	道場 祐樹	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	30回	時間数
授業目的	ガソリンエンジンについて1年次の基礎知識からより実務に即した故障探究を含め、特殊機構及び電子制御装置について理解することを目的、目標とする。				
到達目標	ガソリンエンジンの構造が説明でき、電子制御装置の制御が説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80%			
	レポート				
	小テスト	10%			
	提出物	10%			
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	ガソリンエンジン 総論	ガソリンエンジンの燃焼方式による違い		
	2	ガソリンエンジン 総論	バルブタイミング 熱効率 排気ガス		
	3	ガソリンエンジン 総論	バルブタイミング 熱効率 排気ガス		
	4	ガソリンエンジン エンジン本体	バルンサ機構 バルブクリアランス自動調整機構		
	5	ガソリンエンジン エンジン本体	バルンサ機構 バルブクリアランス自動調整機構		
	6	ガソリンエンジン エンジン本体	可変バルブ機構 ロータリーエンジン		
	7	ガソリンエンジン エンジン本体	可変バルブ機構 ロータリーエンジン		
	8	ガソリンエンジン 潤滑装置	オイルの循環 冷却		
	9	ガソリンエンジン 潤滑装置	オイルの循環 冷却		
	10	ガソリンエンジン 冷却装置	粘性式ファンクラッチ		
	11	ガソリンエンジン 燃料装置	フューエルポンプ 電子制御式 LPG 燃料装置		
	12	ガソリンエンジン 吸排気装置	過給機 インタクーラ		
	13	ガソリンエンジン 吸排気装置	可変吸気装置		
	14	ガソリンエンジン 電子制御装置	センサ 電子制御式燃料噴射装置		

	15	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	センサ 電子制御式燃料噴射装置
	16	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	点火時期制御装置
	17	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	点火時期制御装置
	18	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	アイドル回転速度制御装置
	19	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	アイドル回転速度制御装置
	20	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	電子制御式スロットル装置
	21	ガソリンエンジン 電子制御装置	電	電子制御式スロットル装置
	22	ガソリンエンジン 燃料・潤滑剤	燃	ガソリン オイル グリース
	23	ガソリンエンジン 燃料・潤滑剤	燃	ガソリン オイル グリース
	24	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	基本点検 点検手順
	25	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	基本点検 点検手順
	26	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	自己診断システム
	27	ガソリンエンジン エンジンの点検整備	エ	故障現象とその原因探究
	28	ガソリンエンジン 総合問題	総	整備士過去問題実施
	29	ガソリンエンジン 総合問題	総	整備士過去問題実施
	30	中間試験		

授業科目	エンジン構造ⅡA	担当教員	道場祐樹	
		実務経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当教員	酒井直基	
授業形態		実務経験	有：■ 無： □	
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
実務経験				

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	法令・検査ⅡA	担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	61回	時間数	61時間
授業目的	自動車は製造から廃車まで種々の法規制を受ける。特に安全、環境面での社会的ニーズも高く、それを保持する整備士としての心構え、社会的責任を理解し実践することを目的・目標とする。				
到達目標	授業で習った道路運送車両を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験				
	レポート				
	小テスト				
	提出物				
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	法規制の概要、目的	道路運送車両法 道路交通法 自動車損害賠償保障法		
	2	関係法令	保管場所法 道路運送法		
	3	関係法令	保管場所法 道路運送法		
	4	関係法令	貨物自動車運送事業法 地方税 重量税		
	5	道路運送車両法	目的の解説		
	6	道路運送車両法	目的の解説		
	7	道路運送車両法 登録	登録の効力 登録の種別		
	8	道路運送車両法 登録	登録ファイル 軽検査との違い		
	9	道路運送車両法 登録	登録番号標 封印 車台刻印 塗まつ		
	10	道路運送車両法 保安基準	構造 装置 乗車定員 最大積載量		
	11	道路運送車両法 保安基準	構造 装置 乗車定員 最大積載量		
	12	道路運送車両法 点検及び整備	日常点検整備 定期点検整備 点検整備記録簿		
	13	道路運送車両法 点検及び整備	日常点検整備 定期点検整備 点検整備記録簿		
	14	道路運送車両法 点検及び整備	整備管理者 整備命令等 自動車整備士の技能検定		
	15	道路運送車両法 検査等	自動車検査及び自動車検査証 検査実施の方法		
16	検査等	自動車検査証の備付け等 再交付 限定自動車検			

		査証等
17	自動車の整備事業	自動車分解整備事業の種類 認証 標識
18	自動車の整備事業	自動車分解整備事業の種類 認証 標識
19	自動車の整備事業	分解整備記録簿 遵守事項 事業の停止等 自動車検査員
20	自動車の整備事業	分解整備記録簿 遵守事項 事業の停止等 自動車検査員
21	自動車の整備事業	保安基準適合証 指定整備記録簿 自動車整備振興会
22	自動車の整備事業	保安基準適合証 指定整備記録簿 自動車整備振興会
23	雑則	検査対象軽自動車の使用の届出等 不正改造等の禁止
24	雑則	検査対象軽自動車の使用の届出等 不正改造等の禁止
25	道路運送車両法施行規則の別表	自動車の種別 検査の実施の方法 作業機械等
26	道路運送車両法施行規則の別表	自動車の種別 検査の実施の方法 作業機械等
27	自動車点検基準（抜粋）	日常点検基準 定期点検基準 別表 1 別表 2
28	自動車点検基準（抜粋）	別表 3 別表 4 別表 5
29	自動車点検基準（抜粋）	別表 3 別表 4 別表 5
30	自動車点検基準（抜粋）	別表 6 別表 7
31	自動車点検基準（抜粋）	別表 6 別表 7
32	道路運送車両法の保安基準（抜粋）	道路運送車両の保安基準の細目を定める告示（定義）
33	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	長さ、幅、高さ 最低地上高 車両総重量 軸重等
34	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	安定性 最小回転半径
35	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	走行 操縦 施錠 制動
36	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	制動 緩衝
37	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	緩衝 燃料 電気
38	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	車枠及び車体 巻込防止装置
39	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	突入防止装置 乗車装置
40	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	運転者席 座席 座席ベルト 頭部後傾防止装置等
41	道路運送車両法の保安	運転者席 座席 座席ベルト 頭部後傾防止装置

	基準（抜粋）自動車の保安基準	等
42	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	窓ガラス 自動車の騒音防止装置
43	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	前照灯
44	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	前部霧灯
45	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	車幅灯
46	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	側方灯及び側方反射器
47	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	番号灯 尾灯
48	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	後部反射器 大型後部射器
49	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	制動灯
50	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	補助制動灯 後退灯
51	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	方向指示器 非常点滅表示灯
52	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	その他の灯火の制限等
53	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	警音器 非常信号用具
54	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	盗難発生警報装置 後写鏡
55	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	窓拭き 速度計
56	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	消火器 運行記録計 速度表示装置
57	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	乗車定員及び最大積載量
58	自動車 NOx・PM 法	概要
59	自動車 NOx・PM 法	概要
60	これからの整備工場は	学生全員による討論 まとめ
61	定期試験	

授業科目	法令・検査ⅡA	担当教員	道場祐樹	
		実務経験	有： ☒ 無： ☐	
対象年次・学期	2年・通年	担当教員	酒井直基	
授業形態		実務経験	有： ☒ 無： ☐	
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	法令・検査ⅡB		担当教員	道場 祐樹	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	61回	時間数
授業目的	自動車は製造から廃車まで種々の法規制を受ける。特に安全、環境面での社会的ニーズも高く、それを保持する整備士としての心構え、社会的責任を理解し実践することを目的・目標とする。				
到達目標	授業で習った道路運送車両を説明できる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験				
	レポート				
	小テスト				
	提出物				
	その他				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	法規制の概要、目的	道路運送車両法 道路交通法 自動車損害賠償保障法		
	2	関係法令	保管場所法 道路運送法		
	3	関係法令	保管場所法 道路運送法		
	4	関係法令	貨物自動車運送事業法 地方税 重量税		
	5	道路運送車両法	目的の解説		
	6	道路運送車両法	目的の解説		
	7	道路運送車両法 登録	登録の効力 登録の種別		
	8	道路運送車両法 登録	登録ファイル 軽検査との違い		
	9	道路運送車両法 登録	登録番号標 封印 車台刻印 塗まつ		
	10	道路運送車両法 保安基準	構造 装置 乗車定員 最大積載量		
	11	道路運送車両法 保安基準	構造 装置 乗車定員 最大積載量		
	12	道路運送車両法 点検及び整備	日常点検整備 定期点検整備 点検整備記録簿		
	13	道路運送車両法 点検及び整備	日常点検整備 定期点検整備 点検整備記録簿		
	14	道路運送車両法 点検及び整備	整備管理者 整備命令等 自動車整備士の技能検定		
	15	道路運送車両法 検査等	自動車検査及び自動車検査証 検査実施の方法		
	16	検査等	自動車検査証の備付け等 再交付 限定自動車検		

		査証等
17	自動車の整備事業	自動車分解整備事業の種類 認証 標識
18	自動車の整備事業	自動車分解整備事業の種類 認証 標識
19	自動車の整備事業	分解整備記録簿 遵守事項 事業の停止等 自動車検査員
20	自動車の整備事業	分解整備記録簿 遵守事項 事業の停止等 自動車検査員
21	自動車の整備事業	保安基準適合証 指定整備記録簿 自動車整備振興会
22	自動車の整備事業	保安基準適合証 指定整備記録簿 自動車整備振興会
23	雑則	検査対象軽自動車の使用の届出等 不正改造等の禁止
24	雑則	検査対象軽自動車の使用の届出等 不正改造等の禁止
25	道路運送車両法施行規則の別表	自動車の種別 検査の実施の方法 作業機械等
26	道路運送車両法施行規則の別表	自動車の種別 検査の実施の方法 作業機械等
27	自動車点検基準（抜粋）	日常点検基準 定期点検基準 別表 1 別表 2
28	自動車点検基準（抜粋）	別表 3 別表 4 別表 5
29	自動車点検基準（抜粋）	別表 3 別表 4 別表 5
30	自動車点検基準（抜粋）	別表 6 別表 7
31	自動車点検基準（抜粋）	別表 6 別表 7
32	道路運送車両法の保安基準（抜粋）	道路運送車両の保安基準の細目を定める告示（定義）
33	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	長さ、幅、高さ 最低地上高 車両総重量 軸重等
34	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	安定性 最小回転半径
35	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	走行 操縦 施錠 制動
36	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	制動 緩衝
37	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	緩衝 燃料 電気
38	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	車枠及び車体 巻込防止装置
39	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	突入防止装置 乗車装置
40	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	運転者席 座席 座席ベルト 頭部後傾防止装置等
41	道路運送車両法の保安	運転者席 座席 座席ベルト 頭部後傾防止装置

	基準（抜粋）自動車の保安基準	等
42	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	窓ガラス 自動車の騒音防止装置
43	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	前照灯
44	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	前部霧灯
45	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	車幅灯
46	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	側方灯及び側方反射器
47	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	番号灯 尾灯
48	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	後部反射器 大型後部射器
49	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	制動灯
50	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	補助制動灯 後退灯
51	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	方向指示器 非常点滅表示灯
52	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	その他の灯火の制限等
53	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	警音器 非常信号用具
54	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	盗難発生警報装置 後写鏡
55	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	窓拭き 速度計
56	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	消火器 運行記録計 速度表示装置
57	道路運送車両法の保安基準（抜粋）自動車の保安基準	乗車定員及び最大積載量
58	自動車 NOx・PM 法	概要
59	自動車 NOx・PM 法	概要
60	これからの整備工場は	学生全員による討論 まとめ
61	定期試験	

授業科目	法令・検査ⅡB	担当 教員	道場祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当 教員	酒井直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ構造ⅡB		担当教員	酒井 直基	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	30回	時間数
授業目的	シャシについて自動車の安全性を重視し、構造機能を十分理解させる。各装置の電子化に従い基本的な構造のみならず電子技術についても修得する。				
到達目標	動力伝達装置、アクスル及びサスペンション、ステアリング装置、ホイール、タイヤの説明ができる。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	試験	80			
	レポート				
	小テスト	10			
	提出物	10			
	その他				
履修上の留意事項	プリント及び板書を併用し、3級・2級自動車整備士の教科書を使用する。人間が動かす自動車の安全性、快適性を求めるため基本的な各装置の構造機能を修得した理論的な知識から一歩前進した意識で履修してください。				
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	総論	自動車の発達・性能		
	2	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	3	動力伝達装置	マニュアルトランスミッション		
	4	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	5	動力伝達装置	クラッチの伝達性能 オートマチックトランスミッション		
	6	動力伝達装置	電子制御式オートマチックトランスミッション 動力伝達経路		
	7	動力伝達装置	電子制御式オートマチックトランスミッション 動力伝達経路		
	8	動力伝達装置	差動制限型ディファレンシャル		
	9	動力伝達装置	差動制限型ディファレンシャル		
	10	動力伝達装置	インタ・アクスル・ディファレンシャル		
	11	動力伝達装置	インタ・アクスル・ディファレンシャル		
	12	アクスル及びサスペンション	概要		
	13	アクスル及びサスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動		
	14	アクスル及びサスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動		
	15	アクスル及びサスペンション	サスペンションの異音 乗り心地		

	16	アクスル及びサスペンション	サスペンションの異音 乗り心地
	17	アクスル及びサスペンション	エアスプリング型サスペンション
	18	アクスル及びサスペンション	エアスプリング型サスペンション
	19	アクスル及びサスペンション	電子制御式サスペンション
	20	アクスル及びサスペンション	電子制御式サスペンション
	21	ステアリング装置	概要 構造・機能
	22	ステアリング装置	パワーステアリング インテグラル型
	23	ステアリング装置	パワーステアリング ラックビニオン型
	24	ステアリング装置	油圧式パワーステアリング オイルポンプ
	25	ステアリング装置	油圧式パワーステアリング オイルポンプ
	26	ステアリング装置	電動式パワーステアリング ステアリングの不具合
	27	ホイール及びタイヤ	概要 構造・機能 ホイール
	28	ホイール及びタイヤ	タイヤ
	29	ホイール及びタイヤ	タイヤの異常摩耗
	30	中間試験	

授業科目	シヤシ構造ⅡB	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	電気装置実習Ⅲ①	担当教員	中野 敏男		
対象年次・学期	2 年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158 回	時間数	158 時間
授業目的	【1 サイクル 電子制御装置Ⅰ・空調装置】 オート・エアコンの構造・機能を理解し、故障探求の進め方について学ぶ。電気装置の配線の構造を学ぶ。 【2 サイクル 電子制御装置Ⅱ・オートマティク・トランスミッション】 基礎学習を基にオートマティク・トランスミッション（プラネタリ・ギヤ・ユニット式）の総合学習を行う。 【3 サイクル 電子制御装置Ⅲ・点火装置】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ、アクチュエータの構造・作動を理解し、車上点検の方法を習得する。外部診断機等を使用した、故障診断の絞込みを考察する。回路図の基本的な取扱いを学習し、実車への応用知識に発展する。 【4 サイクル 電子制御装置Ⅳ】 基礎学習を基に、操舵装置・オートマティク・トランスミッション（CVT 式）の総合学習を行う。				
到達目標	【1 サイクル】 オート・エアコンの構造・機能を説明でき、故障探求が出来る。 【2 サイクル】 変速の仕組み、変速点及び変速線図を説明できる。プラネタリ・ギヤ・ユニットの組、及び名称が答えられる。 【3 サイクル】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ・アクチュエータを外部診断機等を使用し故障箇所の絞込みが出来る。 【4 サイクル】 パワーステアリングの構造・機能を説明できる。CVT の構造・機能・作動を理解し分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	60	サイクル試験結果、レポート提出、小テスト、出席状況及び授業態度を総合的に評価する。		
	レポート	20			
	小テスト	20			
	提出物				
	その他				
履修上の留意事項	【1 サイクル】 プリント教材を主体に、2 級自動車整備士テキストを使用します。プリントの各種配線図、回路図への書き込みを行い、電圧の発生箇所、電流の流れる経路を把握できる内容とします。基本的な回路盤を使用した電気の基礎を盛り込み、電子制御への応用を確認します。実作業に準ずる故障原因探求を通じ、センサ、アクチュエータ等の構造上から起こりうる現象を実験実習で体験します。基礎的な電気の知識から電子制御にいたるまでを学習します。自動車の修理書や配線図の確認方法及び、適切な電気計測器類の使用法を習得し、2 級整備士に求められる応用力を身に付けてください。 【2 サイクル】 プリント教材を主体に三級自動車整備士・二級自動車整備士を使用します。オートマティクトランスミッションを分解し、プリント教材と照らし合わせることで理解を深めること。 【3 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。ベンチエンジン教材にて点火系統に係るセンサ、アクチュエータ等の構造を理解し、基礎的な				

	知識から電子制御にいたるまでを学習すること。 【4 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。CVT ベンチ教材、操舵装置の構造と作動を現物で理解し、CVT の基本構造と変速作動を理解すること。		
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容
	1	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	2	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	3	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	4	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	5	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	6	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	7	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	8	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	9	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	10	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	11	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	12	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	13	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	14	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	15	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	16	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	17	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	18	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	19	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	20	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	21	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	22	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	23	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	24	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	25	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	26	電子制御装置Ⅰ 空調	オートエアコンの故障診断

		装置	
	27	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	28	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	29	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	30	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	31	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	32	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	33	サイクル試験	実技試験
	34	サイクル試験	実技試験
	35	サイクル試験	筆記試験
	36	サイクル試験	筆記試験
	37	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	38	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	39	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	40	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	41	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	42	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	43	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	44	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	45	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	46	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	47	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	48	電子装置装置Ⅱ オー	トルク・コンバータの構造・機能

		トマチック・トランス ミッション	
	49	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	50	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	51	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	52	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	53	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	54	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	55	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	56	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	57	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	58	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	59	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	60	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	61	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	62	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	63	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	64	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	65	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	66	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	変速の仕組み
	67	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス	変速の仕組み

	ミッション	
68	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	変速の仕組み
69	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
70	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
71	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
72	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
73	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
74	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
75	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
76	サイクル試験	実技試験
77	サイクル試験	実技試験
78	サイクル試験	筆記試験
79	サイクル試験	筆記試験
80	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
81	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
82	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
83	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
84	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
85	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
86	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
87	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
88	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
89	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
90	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
91	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
92	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観

	装置	測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
93	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
94	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
95	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
96	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
97	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
98	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
99	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
100	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
101	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
102	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
103	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
104	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
105	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
106	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
107	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
108	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
109	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
110	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
111	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
112	サイクル試験	実技試験
113	サイクル試験	実技試験
114	サイクル試験	筆記試験
115	サイクル試験	筆記試験
116	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
117	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
118	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
119	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動

	120	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	121	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	122	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	123	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	124	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	125	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	126	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	127	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	128	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	129	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	130	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	131	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	132	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	133	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	134	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	135	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	136	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	137	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	138	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	139	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	140	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	141	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	142	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	143	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	144	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立

	145	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	146	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	147	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	148	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	149	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	150	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	151	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	152	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	153	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	154	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	155	サイクル試験	実技試験
	156	サイクル試験	実技試験
	157	サイクル試験	筆記試験
	158	サイクル試験	筆記試験

授業科目	電気装置実習Ⅲ①	担当 教員 実務 経験	中野敏男 有：■ 無： □	札幌トヨタ自動車株式会社
対象年次・学期	2 年 ・ 通年	担当 教員		
授業形態		実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		
		担当 教員 実務 経験		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	シャシ整備ⅡB		担当教員	酒井 直基		
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態			授業回数	31回	時間数	31時間
授業目的	シャシについて自動車の安全性を重視し、構造機能を十分理解させる。各装置の電子化に従い基本的な構造のみならず電子技術についても修得する。					
到達目標	ホイールアライメント、ブレーキ装置、フレーム及びボデー、電気装置等の説明ができる。					
テキスト・参考図書等						
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準			
	試験	80				
	レポート					
	小テスト	10				
	提出物	10				
	その他					
履修上の留意事項	プリント及び板書を併用し、3級・2級自動車整備士の教科書を使用する。人間が動かす自動車の安全性、快適性を求めるため基本的な各装置の構造機能を修得した理論的な知識から一歩前進した意識で履修してください。					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容			
	1	ホイールアライメント	4輪相互関係 セットバック キャンバ キャスタ SAI			
	2	ホイールアライメント	トー角 スラストライン			
	3	ホイールアライメント	トー角 スラストライン			
	4	ブレーキ装置	ブレーキの性能 停止距離 不具合現象			
	5	ブレーキ装置	エア・油圧式ブレーキ			
	6	ブレーキ装置	エア・油圧式ブレーキ			
	7	ブレーキ装置	アンチロックブレーキシステム 制動特性 油圧制御 作動			
	8	ブレーキ装置	アンチロックブレーキシステム 制動特性 油圧制御 作動			
	9	ブレーキ装置	トラクションコントロール エキゾーストブレーキ			
	10	ブレーキ装置	トラクションコントロール エキゾーストブレーキ			
	11	ブレーキ装置	リターダ システムの点検、自己診断			
	12	ブレーキ装置	リターダ システムの点検、自己診断			
	13	フレーム及びボデー	フレームの機能 軸重計算			
	14	フレーム及びボデー	フレームの機能 軸重計算			
	15	フレーム及びボデー	ボデーの安全構造 フレームの補修			
	16	電気装置	計器 警報装置			

	17	電気装置	計器 警報装置
	18	電気装置	外部診断機
	19	電気装置	外部診断機
	20	電気装置	空調調和装置 オートエアコン
	21	電気装置	空調調和装置 オートエアコン
	22	安全装置及び付属装置	電気装置の配線 SAS エアバックシステム 付属装置
	23	安全装置及び付属装置	電気装置の配線 SAS エアバックシステム 付属装置
	24	安全装置及び付属装置	整備 脱着方法
	25	潤滑及び潤滑剤	潤滑状態 ギヤオイル グリース ATF PSF
	26	保安基準適合性確保の点検	点検の目的 検査用機器
	27	保安基準適合性確保の点検	点検の目的 検査用機器
	28	故障原因探究	基本点検 自己診断
	29	故障原因探究	基本点検 自己診断
	30	故障原因探究	基本点検 自己診断
	31	定期試験	

授業科目	シヤシ整備ⅡB	担当 教員	道場 祐樹	
		実務 経験	有：■ 無： □	
対象年次・学 期	2年・通年	担当 教員	酒井 直基	
授業形態		実務 経験	有：■ 無： □	
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		
		実務 経験		
		担当 教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	エンジン整備ⅡB		担当教員	道場 祐樹		
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態			授業回数	31回	時間数	31時間
授業目的	ディーゼルエンジンについて1年次の基礎知識からより実務に即した故障探究を含め、特殊機構及び電子制御装置について理解することを目的、目標とする。					
到達目標	ディーゼルエンジンの構造が説明でき、電子制御装置の制御が説明できる。					
テキスト・参考図書等						
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準			
	試験	80%				
	レポート					
	小テスト	10%				
	提出物	10%				
	その他					
履修上の留意事項						
履修主題・履修内容	回	履修主題		履修内容		
	1	ディーゼルエンジン 総論		ディーゼルエンジンの燃焼方式 バルブタイミング		
	2	ディーゼルエンジン 総論		ディーゼルエンジンの燃焼方式 バルブタイミング		
	3	ディーゼルエンジン エンジン本体	エ	直接噴射式		
	4	ディーゼルエンジン エンジン本体	エ	バルンサ機構、バルブ機構		
	5	ディーゼルエンジン 潤滑装置	潤	オイルクーラ オイルの循環経路		
	6	ディーゼルエンジン 潤滑装置	潤	オイルクーラ オイルの循環経路		
	7	ディーゼルエンジン 冷却装置	冷	ファンクラッチ、電動ファン		
	8	ディーゼルエンジン 冷却装置	冷	ファンクラッチ、電動ファン		
	9	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	コモンレール式燃料噴射装置		
	10	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	サプライポンプ、フィードポンプ		
	11	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	エアフローメータ、ブースト圧センサ		
	12	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	温度センサ、回転センサ		
	13	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	アクセルポジションセンサ、コモンレール圧センサ		
	14	ディーゼルエンジン 燃料装置	燃	ECU 制御		

	15	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	16	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	17	ジーゼルエンジン 燃 料装置	ユニットインジェクタ
	18	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	ターボチャージャ
	19	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	排気ガス後処理装置
	20	ジーゼルエンジン 吸 排気装置	排気ガス後処理装置
	21	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	軽油の性質
	22	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	エンジンオイル添加剤
	23	ジーゼルエンジン 燃 料・潤滑剤	エンジンオイル添加剤
	24	ジーゼルエンジン エ ンジンの点検と整備	基本点検 点検手順 自己診断
	25	ジーゼルエンジン エ ンジンの点検と整備	基本点検 点検手順 自己診断
	26	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障診断の進め方
	27	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障現象とその原因探究
	28	ジーゼルエンジン 故 障原因探究	故障現象とその原因探究
	29	ジーゼルエンジン 総 合問題	整備士過去問題実施
	30	ジーゼルエンジン 総 合問題	整備士過去問題実施
	31	定期試験	

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
----------------------	--	--

授業科目	自動車工学ⅡA		担当教員	道場 祐樹	
対象年次・学期	2年・通年		必修・選択区分	必修	単位数
授業形態			授業回数	61回	時間数
授業目的					
到達目標					
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合(%)	評価基準		
	評価内容				
	評価内容				
	評価割合				
	評価割合				
履修上の留意事項					
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容		
	1	製図	概要 図面の名称 線と文字 演習ノート		
	2	製図	図形の表し方 図面の見方 演習ノート		
	3	製図	面の肌の図示方法 演習ノート		
	4	製図	寸法の記入 演習ノート		
	5	製図	電気製図 電気記号 演習ノート		
	6	製図	機械要素の製図 ボルト、ナット 演習ノート		
	7	製図	演習ノート		
	8	製図	演習ノート		
	9	自動車の性能	走行抵抗と駆動力 走行抵抗		
	10	自動車の性能	走行抵抗と駆動力 走行抵抗		
	11	自動車の性能	加速力 最高速度と総減速比		
	12	自動車の性能	加速力 最高速度と総減速比		
	13	自動車の性能	走行性能曲線図 駆動力曲線		
	14	自動車の性能	走行性能曲線図 駆動力曲線		
	15	自動車の性能	エンジン性能曲線図		
	16	自動車の性能	エンジン性能曲線図		
	17	動力伝達装置	クラッチの伝達能力		
	18	動力伝達装置	クラッチの伝達能力		

	19	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図
	20	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図 練習問題
	21	動力伝達装置	トルクコンバータ性能曲線図 練習問題
	22	動力伝達装置	遊星歯車の変速比
	23	動力伝達装置	遊星歯車の変速比 練習問題
	24	動力伝達装置	遊星歯車の変速比 練習問題
	25	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動
	26	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動 練習問題
	27	サスペンション	サスペンションの性能 ボデー振動 練習問題
	28	総合問題	整備士過去問題実施
	29	総合問題	整備士過去問題実施
	30	ブレーキ装置	制動距離の求め方
	31	ブレーキ装置	アンチロックブレーキの構造、機能 トラクションコントロール
	32	ブレーキ装置	トラクションコントロール
	33	ブレーキ装置	トラクションコントロール
	34	ガソリンエンジン	内燃機関のサイクル
	35	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率
	36	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率 練習問題
	37	ガソリンエンジン	熱効率 平均有効圧力 仕事率 練習問題
	38	ガソリンエンジン	ノッキング 排出ガス
	39	ガソリンエンジン	ノッキング 排出ガス
	40	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジンの性能、燃焼
	41	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジンの燃焼室、排ガスとディーゼルノック
	42	ディーゼルエンジン	排ガスとディーゼルノック 練習問題
	43	ディーゼルエンジン	排ガスとディーゼルノック 練習問題
	44	ボデー電装	ゲージおよびセンサ
	45	ボデー電装	自己診断システム
	46	ボデー電装	自己診断システム
	47	ボデー電装	多重通信システム
	48	ボデー電装	多重通信システム 練習問題
	49	ボデー電装	多重通信システム 練習問題
	50	ボデー電装	オートエアコン
	51	ボデー電装	オートエアコン 練習問題
	52	ボデー電装	オートエアコン 練習問題
	53	衝突安全	交通事故の状況 車両の変形解析 SRS エアバック
	54	衝突安全	交通事故の状況 車両の変形解析 SRS エアバック

	55	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	56	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	57	自動車のリサイクル技術	リサイクルの流れ リサイクル法
	58	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	59	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	60	総合問題整備士過去問題実施	整備士過去問題実施
	61	定期試験	

授業科目	自動車工学ⅡA	担当教員	道場祐樹	
		実務経験	有： ☒ 無： ☐	
対象年次・学期	2年・通年	担当教員	酒井直基	
授業形態		実務経験	有： ☒ 無： ☐	
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		
		実務経験		
		担当教員		

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

授業科目	電気装置実習Ⅲ③	担当教員	中野 敏男		
対象年次・学期	2 年・通年	必修・選択区分	必修	単位数	
授業形態		授業回数	158 回	時間数	158 時間
授業目的	【1 サイクル 電子制御装置Ⅰ・空調装置】 オート・エアコンの構造・機能を理解し、故障探求の進め方について学ぶ。電気装置の配線の構造を学ぶ。 【2 サイクル 電子制御装置Ⅱ・オートマティク・トランスミッション】 基礎学習を基にオートマティク・トランスミッション（プラネタリ・ギヤ・ユニット式）の総合学習を行う。 【3 サイクル 電子制御装置Ⅲ・点火装置】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ、アクチュエータの構造・作動を理解し、車上点検の方法を習得する。外部診断機等を使用した、故障診断の絞込みを考察する。回路図の基本的な取扱いを学習し、実車への応用知識に発展する。 【4 サイクル 電子制御装置Ⅳ】 基礎学習を基に、操舵装置・オートマティク・トランスミッション（CVT 式）の総合学習を行う。				
到達目標	【1 サイクル】 オート・エアコンの構造・機能を説明でき、故障探求が出来る。 【2 サイクル】 変速の仕組み、変速点及び変速線図を説明できる。プラネタリ・ギヤ・ユニットの組、及び名称が答えられる。 【3 サイクル】 エンジン電子制御点火系統に係るセンサ・アクチュエータを外部診断機等を使用し故障箇所の絞込みが出来る。 【4 サイクル】 パワーステアリングの構造・機能を説明できる。CVT の構造・機能・作動を理解し分解・組立が出来る。				
テキスト・参考図書等					
評価方法・評価基準	評価方法	評価割合 (%)	評価基準		
	試験	60	サイクル試験結果、レポート提出、小テスト、出席状況及び授業態度を総合的に評価する。		
	レポート	20			
	小テスト	20			
	提出物				
	その他				
履修上の留意事項	【1 サイクル】 プリント教材を主体に、2 級自動車整備士テキストを使用します。プリントの各種配線図、回路図への書き込みを行い、電圧の発生箇所、電流の流れる経路を把握できる内容とします。基本的な回路盤を使用した電気の基礎を盛り込み、電子制御への応用を確認します。実作業に準ずる故障原因探求を通じ、センサ、アクチュエータ等の構造上から起こりうる現象を実験実習で体験します。基礎的な電気の知識から電子制御にいたるまでを学習します。自動車の修理書や配線図の確認方法及び、適切な電気計測器類の使用法を習得し、2 級整備士に求められる応用力を身に付けてください。 【2 サイクル】 プリント教材を主体に三級自動車整備士・二級自動車整備士を使用します。オートマティクトランスミッションを分解し、プリント教材と照らし合わせることで理解を深めること。 【3 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。ベンチエンジン教材にて点火系統に係るセンサ、アクチュエータ等の構造を理解し、基礎的な				

	知識から電子制御にいたるまでを学習すること。 【4 サイクル】 プリント教材を主体に二級自動車整備士、三級自動車整備士を使用します。CVT ベンチ教材、操舵装置の構造と作動を現物で理解し、CVT の基本構造と変速作動を理解すること。		
履修主題・履修内容	回	履修主題	履修内容
	1	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	2	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	3	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	4	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（冷凍サイクル）
	5	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	6	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	7	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	8	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	9	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	10	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	11	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車より空調装置取り外し・AC ガス回収
	12	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	13	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	14	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の概要・構造・機能（オートエアコン）
	15	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	16	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	17	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	18	電子制御装置Ⅰ 空調装置	空調装置の整備・冷凍回路・空気回路の点検・整備
	19	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	20	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	21	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	22	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	23	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	24	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	25	電子制御装置Ⅰ 空調装置	実車へ空調装置取付。真空引き
	26	電子制御装置Ⅰ 空調	オートエアコンの故障診断

		装置	
	27	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	28	電子制御装置Ⅰ 空調装置	オートエアコンの故障診断
	29	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	30	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	31	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	32	電子制御装置Ⅰ 空調装置	CAN 通信システム SRS エアバック プリテンショナーシートベルト カーナビゲーションシステムの構造機能
	33	サイクル試験	実技試験
	34	サイクル試験	実技試験
	35	サイクル試験	筆記試験
	36	サイクル試験	筆記試験
	37	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	38	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	39	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	40	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット分解
	41	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	42	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	43	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットの構造・機能・作動
	44	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	45	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	46	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	47	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	電子制御機構 ロックアップ機構 油圧制御機構
	48	電子装置装置Ⅱ オー	トルク・コンバータの構造・機能

		トマチック・トランス ミッション	
	49	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	50	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	トルク・コンバータの構造・機能
	51	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	52	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	53	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	54	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	オイル・ポンプの構造・機能
	55	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	56	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	57	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	バルブ・ポデーの構造・機能
	58	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	59	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	60	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	61	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	各クラッチ及びブレーキの構造・機能・作動
	62	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	63	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	64	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	65	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニットのギヤ比（変速比）の 計算
	66	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス ミッション	変速の仕組み
	67	電子装置装置Ⅱ オート トマチック・トランス	変速の仕組み

	ミッション	
68	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	変速の仕組み
69	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
70	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
71	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
72	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
73	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
74	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
75	電子装置装置Ⅱ オートマチック・トランスミッション	プラネタリ・ギヤ・ユニット組立
76	サイクル試験	実技試験
77	サイクル試験	実技試験
78	サイクル試験	筆記試験
79	サイクル試験	筆記試験
80	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
81	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
82	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
83	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
84	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
85	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
86	電子制御装置Ⅲ 点火装置	不具合現象についての診断
87	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
88	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
89	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
90	電子制御装置Ⅲ 点火装置	空燃比フィードバック補正について
91	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
92	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観

	装置	測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
93	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
94	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
95	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
96	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
97	電子制御装置Ⅲ 点火装置	クランク角センサ、ISCV、点火一次波形等の観測。クランク角センサの信号波形から、エンジン回転速度を求める。
98	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
99	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
100	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
101	電子制御装置Ⅲ 点火装置	サーキットテスタによる点火系統の点検
102	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
103	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
104	電子制御装置Ⅲ 点火装置	点火指示信号・点火確認信号波形観測
105	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
106	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
107	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
108	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
109	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
110	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
111	電子制御装置Ⅲ 点火装置	固定進角・基本進角・補正進角・点火時期制御における故障、不具合現象についての診断
112	サイクル試験	実技試験
113	サイクル試験	実技試験
114	サイクル試験	筆記試験
115	サイクル試験	筆記試験
116	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
117	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
118	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動
119	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動

	120	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	121	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	122	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	123	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	124	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	125	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	126	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	127	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	128	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	129	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT の構造・機能・作動 CVT 分解プライマリ・プーリ セカンダリ・プーリ スチール・ベルト (スチール・リング及エレメント)
	130	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	131	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	132	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	133	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	134	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	135	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	136	電子制御装置Ⅳ CVT	スチール・ベルトによる動力の伝達、変速作動による変速比 変速領域 動力伝達経路
	137	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	138	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	139	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	140	電子制御装置Ⅳ CVT	プライマリ・プーリ変速時の作動、セカンダリ・プーリ張力制御の作動、リバース機構
	141	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	142	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	143	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	144	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立

	145	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	146	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	147	電子制御装置Ⅳ CVT	CVT 組立
	148	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	149	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	150	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	151	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングの種類・構造・機能・作動
	152	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	153	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	154	電子制御装置Ⅳ CVT	電動式パワー・ステアリングのトルク・センサの構造・機能
	155	サイクル試験	実技試験
	156	サイクル試験	実技試験
	157	サイクル試験	筆記試験
	158	サイクル試験	筆記試験

[illegible]

担当 教員 実務 経験		
--------------------------	--	--

