

学科	一級自動車整備科1年	教科名	自動車工学	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	自動車の定義、構造、材料、機械要素、燃料、潤滑剤等の概要を理解していること。図面の見方がわかること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	10日	第1章 自動車の概要				
2	4月	11日	第2章 自動車の構造 1 自動車の構成 ～ 2 エンジンの原理				
3	4月	11日	3 ガソリンエンジン 1)エンジン本体 ～ 3)冷却装置				
4	4月	12日	4)燃料装置 ～ 6)排出ガス浄化装置				
5	4月	12日	7)電気装置 ～ 4 ジーゼルエンジン				
6	4月	15日	5 動力伝達装置				
7	4月	15日	6 アクスル及びサスペンション ～ 8 ホイール及びタイヤ				
8	4月	16日	9 ホイールアライメント ～ 11 フレーム及びボデー				
9	4月	16日	12 灯火装置 ～ 15 付属装置				
10	4月	18日	第3章 自動車の材料 1 鉄鋼				
11	4月	19日	2 非鉄金属 ～ 4 非金属				
12	4月	19日	第4章 自動車の機械要素 1 ねじ ～ 3 ベアリング				
13	4月	22日	4 ギヤ ～ 9 てこ				
14	4月	23日	第5章 燃料及び潤滑剤 1 燃料 ～ 2 潤滑剤				
15	5月	7日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学						
教材	復習テスト 基礎自動車工学						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	自動車力学	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	整数、小数、分数等の計算、自動車に関する単位、記号、法則等に関する計算ができ、三級整備士程度の計算能力をもっていること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	7日	導入、素養試験				
2	10月	15日	1 単位、自動車に関係する単位、SI単位、換算				
3	10月	25日	2 減速比、求め方、計算				
4	10月	28日	2 減速比、減速比と回転数の関係				
5	10月	30日	2 減速比、減速比とトルクの関係				
6	11月	15日	3 速度 加速度 ピストン平均速度				
7	11月	19日	4 排気量、総排気量				
8	11月	25日	5 圧縮比、燃焼室容積の求め方、排気量との関係				
9	11月	26日	6 仕事量、トルク、求め方、計算				
10	11月	27日	7 円・角度、クランク回転速度、カム・クロージング・アングル				
11	1月	8日	8 ハルftime、ハルftimeダイヤグラムの計算				
12	1月	9日	9 ハルftime機構、比を使ったハルftimeの求め方				
13	1月	14日	10 圧力、ピストン頭部圧力、ブレーキ装置				
14	1月	16日	11 工率、動力、馬力、求め方、計算				
15	1月	17日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学						
教材	プリント						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	ガソリンエンジン構造	時間数	50H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	ガソリン・エンジンの特徴、原理、構造、機能及びエンジン補機装置等との関連について、4サイクル、2サイクル・エンジン、ロータリー・エンジンについて理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	7日	1-1 内燃機関の概要 ～ 1-2 内燃機関の分類				
2	5月	8日	1-3 ガソリン・エンジン				
3	5月	10日	2-1-1 エンジン本体 概要				
4	5月	13日	2-2-1 シリンダ・ヘッド				
5	5月	24日	2-2-2 シリンダ及びシリンダ・ブロック				
6	5月	27日	2-2-3 ピストン、ピストン・ピン及びピストン・リング				
7	5月	28日	2-2-4 コンロッド、コンロッド・ベアリング				
8	5月	29日	2-2-5 クランクシャフト及びジャーナル・ベアリング				
9	6月	3日	2-2-6フライホイール及びリング・ギヤ				
10	6月	6日	2-2-7 バルブ機構				
11	6月	7日	3-1 潤滑装置概要				
12	6月	10日	3-2-1 オイル・ポンプ～3-2-3 オイル・パン				
13	6月	11日	4-1 冷却装置概要				
14	6月	12日	4-2-1 ウォータポンプ ～ 4-2-3 ファン				
15	6月	13日	5-1 燃料装置概要				
16	6月	14日	5-2-1 インジェクタ				
17	6月	17日	6-1 吸排気装置概要				
18	6月	18日	6-2-1 エア・クリーナ～6-2-4 エキゾースト・パイプ及びマフラ				
19	6月	19日	8-1 電子制御装置概要				
20	6月	21日	8-2-1 吸気系統				
21	6月	24日	8-2-2 燃料系統				
22	6月	25日	8-2-3 点火系統				
23	6月	26日	8-2-4 制御系統				
24	6月	27日	9 燃料及び潤滑剤				
25	6月	28日	総まとめ 修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造						
教材	復習テスト 三級自動車ガソリンエンジン						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	シャシ構造	時間数	50H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	シャシ各装置の特徴、原理、構造、機能及び種類について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	26日	第1章 総論				
2	5月	8日	第5章 ホイール及びタイヤ 3. 整備				
3	5月	10日	第5章 ホイール及びタイヤ 1. 概要 2. 構造・機能 ホイール～ホイールバランス				
4	5月	13日	第2章 動力伝達装置 1. 概要 2. 構造・機能 クラッチ				
5	5月	24日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能クラッチ				
6	5月	27日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 トランスミッション マニュアルトランスミッション				
7	5月	28日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 トランスミッション マニュアルトランスミッション				
8	5月	29日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 トランスミッション オートマチックトランスミッション				
9	6月	3日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 トランスファ				
10	6月	6日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 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				
11	6月	7日	第2章 動力伝達装置 2. 構造・機能 ファイナルギヤ デイファレンシャル				
12	6月	10日	第3章 アクスル及びサスペンション 1. 概要 2. 構造・機能 アクスル及びサスペンション				
13	6月	11日	第3章 アクスル及びサスペンション 2. 構造・機能 シャシスプリング				
14	6月	12日	第3章 アクスル及びサスペンション 2. 構造・機能 ショックアブソーバ				
15	6月	13日	第4章 ステアリング装置 1. 概要 2. 構造・機能 ステアリング操作機構				
16	6月	14日	第4章 ステアリング装置 2. 構造・機能 ステアリングギヤ機構				
17	6月	17日	第4章 ステアリング装置 2. 構造・機能 ステアリングリンク機構				
18	6月	18日	第4章 ステアリング装置 2. 構造・機能 パワーステアリング				
19	6月	19日	第6章 ホイールアライメント 1. 概要 2. 構造・機能 キャンバ・キャスタ				
20	6月	21日	第6章 ホイールアライメント 2. 構造・機能 キングピン傾角～ターニングラジアス				
21	6月	24日	第7章 ブレーキ装置 1. 概要 2. 構造・機能 フートブレーキ 油圧式ブレーキ				
22	6月	25日	第7章 ブレーキ装置 2. 構造・機能 フートブレーキ 安全装置 制動倍力装置				
23	6月	26日	第7章 ブレーキ装置 2. 構造・機能 制動倍力装置				
24	6月	27日	第10章 潤滑及び潤滑剤				
25	7月	2日	総まとめ 修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車シャシ、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 シャシ構造 I・II 全国タイヤ商工協同組合連合会 タイヤ空気充填作業安全必携						
教材	復習テスト 三級自動車シャシ						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	ジーゼルエンジン 構造	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	ジーゼル・エンジンの特徴、原理、構造、機能及び種類について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	7月	3日	・導 入 ・第1章 総論 ・ 内燃機関				
2	7月	4日	・第2章 エンジン本体 1. 概要 2. 構造・機能 ・ シリンダ・ピストン				
3	7月	5日	・第2章 エンジン本体 2. 構造・機能 ・第8章 燃料と潤滑剤 ・ 軽油の特性				
4	7月	8日	・第3章 潤滑装置 ・全流式と併用式 ・第4章 冷却装置				
5	7月	9日	第6章 吸排気装置				
6	7月	10日	・第5章 燃料装置 1. 概 要 1)インジェクションポンプ ・ 種類と特長				
7	7月	11日	2. 構造・機能 1)列 型 プランジャ				
8	7月	12日	2. 構造・機能 1)列 型 ガバナ・タイマ・デリバリバルブ				
9	7月	16日	2. 構造・機能 1)列 型 デリバリバルブ・フューエルフィードポンプ				
10	7月	17日	2)分配型 プランジャ 構造				
11	7月	18日	2)分配型 ガバナ・タイマ 構造				
12	7月	19日	インジェクションスル 3. 整備				
13	7月	22日	コモンレール式高圧燃料噴射装置 1. 概 要 2. 構造・機能				
14	7月	23日	コモンレール式高圧燃料噴射装置 3. 整備				
15	7月	24日	・総まとめ 修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ジーゼルエンジン 全国自動車 大学校・整備専門学校協会編 ジーゼルエンジン構造						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	電装品構造	時間数	50H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	電装品関係の原理、構造、機能及び種類について理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	6月 28日	電気と磁気、1)電気 (1)電子(2)静電気					
2	7月 2日	(3)電流～(6)電源と起電力					
3	7月 3日	(7)電流と交流～ (10)オームの法則					
4	7月 4日	(11)直列接続と並列接続、練習問題					
5	7月 5日	(12)電圧降下～(13)電力及び電力量、練習問題					
6	7月 8日	(14)導体、不導体及び半導体～(15)コンデンサ、練習問題					
7	7月 9日	2)磁気(1)磁極～ (5)コイル					
8	7月 10日	(6)電磁力 (7)電磁誘導					
9	7月 11日	電気装置、I 半導体 1概要～10IC					
10	7月 12日	中間確認試験					
11	7月 16日	II バッテリ 1概要～ 2構造					
12	7月 17日	3機能					
13	7月 18日	4整備					
14	7月 19日	III 始動装置 1概要～ 2構造					
15	7月 22日	3機能 1)回転力の発生					
16	7月 23日	3機能 2)始動装置の作動					
17	7月 24日	IV 充電装置 1概要～2構造					
18	7月 25日	3機能 1)発電の原理 ～ 3)オルタネータの起電力制御の原理					
19	7月 25日	4)充電回路の作動					
20	7月 26日	V 点火装置 1概要 ～ 2構造 1)点火の基礎					
21	7月 29日	2)気筒別独立点火方式 (ダイレクト・イグニッション) (1)イグニッション・コイル					
22	7月 30日	(2)スパークプラグ					
23	7月 31日	VI 予熱装置 1概要 2構造機能 1)インテークエアヒータ式予熱装置					
24	9月 6日	2)グロープラグ式予熱装置					
25	9月 6日	修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学、三級自動車ガソリンエンジン、ジーゼルエンジン構造、シャシ構造						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車整備科1年	<b>教科名</b>	ハイブリッド車構造	<b>時間数</b>	10H	<b>担当教員</b>	寺島敏隆
<b>到達目標</b>	ハイブリッド車両の特長、原理、構造、機能及び種類について理解していること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	1月	23日	フューエルセルビークル(FCV トヨタ ミライ)の構造				
2	1月	23日	フューエルセルビークル(FCV トヨタ ミライ)システム作動 トヨタ ハイブリッドシステムの作動				
3	1月	27日	電気自動車(EV 日産リーフ)の構造				
4	1月	27日	電気自動車(EV 日産リーフ)のシステム作動				
5	1月	28日	修了試験				
<b>教科書</b>	プリント						
<b>教材</b>	協力 千葉トヨタ自動車株式会社 千葉日産自動車株式会社						
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	自動車整備法	時間数	32H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	自動車のエンジン、シャシについての基本的な整備方法について理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	5月	21日	タイヤとホイールの整備				
2	5月	21日	タイヤとホイールの整備				
3	6月	5日	シリンダヘッド ~ ピストンの整備				
4	6月	5日	コンロッド ~ ジャーナルベアリングの整備				
5	7月	4日	フライホイール ~ バルブ機構の整備				
6	7月	4日	オイルポンプ ~ オイルパンの整備 ラジエータ及びサーモスタットの整備				
7	7月	9日	エアクリーナ ~ マフラの整備				
8	7月	9日	電子制御燃料噴射装置の整備				
9	7月	31日	電子制御燃料噴射装置の整備				
10	9月	2日	クラッチの整備				
11	11月	8日	トランスミッションの整備				
12	11月	8日	プロペラシャフト ~ ユニバーサルジョイントの整備 ファイナルギヤ ~ ディファレンシャルの整備				
13	1月	10日	フロントアクスル ~ ステアリングギヤの整備				
14	1月	10日	ホイールアライメントの整備修正				
15	2月	13日	ブレーキ装置の整備				
16	2月	13日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン構造、シャシ構造 全国タイヤ商工協同組合連合会 タイヤ空気充てん作業安全必携						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	総合整備法	時間数	80H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	自動車の整備方法について総合的に理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	9日	エンジン本体 構造・機能復習				
2	1月	9日	シリンダヘッド ～ コンロッドの整備				
3	1月	21日	ジャーナルベアリング ～ バルブ機構の整備				
4	1月	21日	オイルポンプ ～ オイルパンの整備				
5	1月	22日	ラジエータ 及び サーモスタットの整備				
6	1月	22日	キャブレータの整備				
7	1月	24日	電子制御燃料噴射装置 吸気系統の整備				
8	1月	24日	電子制御燃料噴射装置 燃料系統、制御系統 の整備				
9	1月	28日	エアクリーナ ～ バッテリーの整備				
10	1月	28日	スパークプラグ ～ 排気ガス浄化装置の点検				
11	1月	29日	クラッチ ～ トランスミッションの 整備				
12	1月	29日	プロペラシャフト ～ ユニバーサルジョイント の整備				
13	1月	30日	ファイナルギヤ ～ ディファレンシャルの 整備				
14	1月	30日	フロントアクスル ～ ショックアブソーバの 整備				
15	1月	31日	ステアリング ～ ステアリングギヤの整備				
16	1月	31日	ステアリングギヤの整備 ～ リンク機構の整備				
17	2月	3日	タイヤとホイールの整備				
18	2月	3日	ホイールアライメントの整備修正				
19	2月	4日	ドラムブレーキの整備				
20	2月	4日	ディスクブレーキ ～ パーキングブレーキの 整備				
21	2月	5日	パーキングブレーキ (ドラム・ディスク)、倍力装置の整備				
22	2月	5日	ジーゼルエンジン整備概要				
23	2月	6日	ジーゼルエンジン本体の整備				
24	2月	6日	燃料装置 インジェクションポンプ脱着 ポンプ単体分解点検要領				
25	2月	7日	燃料装置 プランジャデリバリーバルブ 点検				
26	2月	7日	燃料装置 インジェクションポンプ脱着 ポンプ単体組立調整要領				
27	2月	10日	燃料装置 インジェクションスル取り付け 要領及び点検調整				

授業計画			
回数			内容
28	2月	10日	吸排気装置 エアクリーナ、インレットマニホールド、エキゾーストマニホールド点検
29	2月	12日	予熱装置 グロープラグ、プレヒータインクタイム点検
30	2月	12日	電装品整備概要
31	2月	13日	バッテリー 比重、液量点検 充電法
32	2月	13日	スタータ 各種性能試験、マグネットスイッチ単体、車上点検
33	2月	14日	オルタネータ 車上点検、取り付け 取り外し要領
34	2月	14日	オルタネータ 充電回路、ホルテジレギュレータ点検
35	2月	19日	イグニッションコイル・イグナイタ コイル抵抗、端子点検 イグナイタ点検
36	2月	19日	ディストリビュータ キャップ、ポイント、進角装置点検
37	2月	20日	ディストリビュータ ピックアップコイル、ロータ点検
38	2月	20日	スパークプラグ・ハイテンションコード プラグキャップ点検、コード抵抗点検
39	2月	26日	総まとめ
40	2月	26日	修了試験
<b>教科書</b>	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、ジゼルエンジン構造、シャシ構造		
<b>教材</b>			
<b>履修条件</b>	必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験		

学科	一級自動車整備科1年	教科名	エンジン診断法	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	エンジンについて基本的な故障診断の方法として、現象の確認、原因の推定、再発の防止について理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	1月 20日	ガソリンエンジン編 ・シリンダブロック・ヘッド、バルブ機構					
2	1月 21日	ガソリンエンジン編 エンジン本体 ヘッド、バルブ機構					
3	1月 23日	ガソリンエンジン編 潤滑装置 冷却装置					
4	1月 24日	ガソリンエンジン編 燃料装置					
5	1月 27日	ガソリンエンジン編 電子制御燃料噴射装置 吸気系統					
6	2月 4日	ガソリンエンジン編 電子制御燃料噴射装置 燃料系統					
7	2月 17日	ガソリンエンジン編 電子制御燃料噴射装置 点火系統 制御系統					
8	2月 19日	ガソリンエンジン編 エンジンの点検、整備					
9	2月 20日	ディーゼルエンジン編 エンジン本体					
10	2月 21日	ディーゼルエンジン編 潤滑装置 冷却装置					
11	2月 25日	ディーゼルエンジン編 燃料装置 列型インジェクションポンプ					
12	2月 26日	ディーゼルエンジン編 燃料装置 分配型インジェクションポンプ					
13	2月 27日	ディーゼルエンジン編 燃料装置 コモンレール式高圧燃噴射装置					
14	2月 28日	ディーゼルエンジン編 エンジンの点検、整備					
15	3月 2日	修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、全国自動車 大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造						
教材	復習テスト 三級自動車ガソリンエンジン						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	シャシ診断法	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	シャシについて基本的な故障診断の方法として、現象の確認、原因の推定、再発の防止について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	21日	導入、第1章 総論				
2	1月	23日	第2章 動力伝達装置 クラッチ				
3	1月	24日	第2章 動力伝達装置 トランスミッション				
4	1月	27日	第2章 動力伝達装置 トランスミッション				
5	1月	28日	第2章 動力伝達装置 プロペラシャフト～ユニバーサルジョイント				
6	2月	4日	第2章 動力伝達装置 ファイナルギヤ ディファレンシャル				
7	2月	17日	第3章 アクスル及びサスペンション				
8	2月	19日	第4章 ステアリング装置 ステアリングギヤ機構				
9	2月	20日	第4章 ステアリング装置 パワーステアリング				
10	2月	21日	第6章 ホイールアライメント				
11	2月	25日	第6章 ホイールアライメント				
12	2月	26日	第7章 ブレーキ装置 フートブレーキ～制動倍力装置				
13	2月	27日	第7章 ブレーキ装置 制動倍力装置				
14	2月	28日	第8章 フレーム及びボデー				
15	3月	2日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車シャシ、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 シャシ構造 I・II						
教材	復習テスト 三級自動車シャシ						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	整備作業機器	時間数	40H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	自動車整備用工具、測定具、機械工具等についての構造、機能、正しい取扱い方法、保守管理の方法を理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	10日	導入 第1章 整備の基礎知識				
2	4月	11日	第1章 整備の基礎知識 第2章 基礎整備作業 I 基本作業 スパナ ～ めがね				
3	4月	12日	I 基本作業 ソケット ～ ハンマ				
4	4月	15日	I 基本作業 プライヤ ～ やすり				
5	4月	16日	I 基本作業 弓のこ ～ ダイス				
6	4月	18日	ガス溶接機器取扱い ドイツ式溶接吹管				
7	4月	18日	ガス溶接機器取扱い フランス式溶接吹管				
8	4月	18日	II 測定作業 スケール ～ ノギス				
9	4月	19日	ガス溶接機器取扱い 切断吹管				
10	4月	22日	ガス溶接機器取扱い 圧力調整器				
11	4月	22日	II 測定作業 マイクロメータ ～ シリンダゲージ				
12	4月	22日	II 測定作業 ダイアルゲージ付きトースカン ～ III エンジン点検作業 コンプレッションゲージ				
13	4月	23日	III エンジン点検作業 タイミングライト ～ 油圧計				
14	4月	25日	IV シャシ点検作業 V 充電作業 VI 清掃・清浄作業 VII 給油作業				
15	4月	25日	アーク溶接機器取扱い 手溶接用アーク溶接機				
16	4月	25日	アーク溶接機器取扱い 半自動アーク溶接機				
17	4月	25日	VIII 昇降作業 IX エアコンプレッサ X その他の整備作業				
18	4月	26日	アーク溶接機器取扱い スポット溶接機				
19	5月	7日	アーク溶接機器取扱い プラズマ切断機				
20	5月	7日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車整備作業、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車整備工具・機器						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	自動車関係法規	時間数	30H	担当教員	寺島敏隆
到達目標	自動車整備関係法令を理解し、点検整備、検査、運転の実務に密接した知識を持ち、それを実務に活用できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	7日	導入 自動車整備士技能検定 制度のあらまし				
2	10月	15日	自動車に対する法規制の概要				
3	10月	25日	道路運送車両法 第1条～第3条				
4	10月	28日	車両法 第4条～第34条				
5	10月	30日	車両法 第40条～第55条				
6	11月	15日	車両法 第58条～第71条				
7	11月	19日	車両法 第77条～第99条				
8	11月	25日	自動車点検基準				
9	11月	26日	道路運送車両の保安基準 第1条～第6条				
10	11月	27日	保安基準 第8条～第17条				
11	1月	9日	保安基準 第18条～第29条				
12	1月	14日	保安基準 第30条～第34条				
13	1月	16日	保安基準 第35条～第42条				
14	1月	17日	保安基準 第43条～第53条				
15	1月	20日	修了試験				
教科書	自動車公論社 法令教本						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	一般教養	時間数	10H	担当教員	竹中正浩
到達目標	学生として基本的な躰及び生活習慣を身に付けていることと、整備業界についての基礎的知識を有していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	11日	導入 第1章 社会人としての心得				
2	4月	12日	第2章 働く上での心得 第3章 整備事業所の仕事				
3	4月	15日	第4章 サービス精神 第5章 整備業界とその関係業界				
4	4月	16日	第7章 自動車とその関係制度第8章 仕事と生きがい				
5	4月	19日	修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車整備科1年	<b>教科名</b>	ビジネスマナー	<b>時間数</b>	10H	<b>担当教員</b>	寺島敏隆 他教員
<b>到達目標</b>	ビジネス実務遂行に必要な基本的な知識と技能を持っていること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>		<b>内容</b>					
1	7月	26日	序章 ソーシャル検定で学ぶこと 第二章 新社会人としてのマナー				
2	7月	29日	第三章 新入社員としての基本				
3	7月	30日	第四章 現代社会のルール 第五章 現代社会のマナー・モラル・常識				
4	9月	10日	終章 日頃からの心構えと練習 総まとめ				
5	9月	10日	修了試験				
<b>教科書</b>	全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ソーシャル検定基本テキスト						
<b>教材</b>							
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	工作実習	時間数	52H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	手工具、仕上げ工具、機械工具、溶接、切断器具等が正しく使用でき、図面通りの物品が作れること。						
授業計画							
回数		内容					
1	9月 2日	導入、実習準備					
2	9月 2日	導入、実習準備					
3	9月 3日	アーク溶接、溶断作業、ガス溶接、溶断作業練習					
4	9月 3日	アーク溶接、溶断作業、ガス溶接、溶断作業練習					
5	9月 4日	アーク溶接、溶断作業、ガス溶接、溶断作業練習					
6	9月 4日	アーク溶接、溶断作業、ガス溶接、溶断作業練習					
7	9月 4日	鋼材配布、けがき作業					
8	9月 4日	鋼材配布、けがき作業					
9	9月 5日	けがき作業、切断作業					
10	9月 5日	けがき作業、切断作業					
11	9月 5日	切断作業、組立作業、仮付け溶接					
12	9月 5日	切断作業、組立作業、仮付け溶接					
13	9月 6日	組立作業、溶接					
14	9月 6日	組立作業、溶接					
15	9月 9日	組立作業、溶接					
16	9月 9日	組立作業、溶接					
17	9月 9日	組立作業、溶接					
18	9月 9日	組立作業、溶接					
19	9月 10日	組立作業、溶接、穴あけ、ボルト締め					
20	9月 10日	組立作業、溶接、穴あけ、ボルト締め					
21	9月 11日	仕上げ作業、やすり掛け、溶接完成検査					
22	9月 11日	仕上げ作業、やすり掛け、溶接完成検査					
23	9月 11日	塗装作業、刷毛塗り、乾燥					
24	9月 11日	塗装作業、刷毛塗り、乾燥					
25	9月 12日	片づけ、修了試験					
26	9月 12日	片づけ、修了試験					
教科書	中央労働災害防止協会 ガス溶接・溶断作業の安全、アーク溶接等作業の安全、プリント						
教材	各種溶接機器、工作工具						
履修条件	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	測定実習	時間数	52H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	測定器具、テスター等を使用して、自動車の各部分品及び各装置について、目的に合った正しい測定具が選べ、正しく取扱い、正確に測定ができること。						
授業計画							
回数			内 容				
1	5月	27日	導入準備				
2	5月	27日	導入準備				
3	5月	28日	ノギス(M型)				
4	5月	28日	ノギス(M型)				
5	5月	29日	マイクロメータ(外測)				
6	5月	29日	マイクロメータ(外測)				
7	5月	30日	サーキット・テスタ				
8	5月	30日	サーキット・テスタ				
9	5月	30日	ダイヤル・ゲージ、キャリパ・ゲージ				
10	5月	30日	ダイヤル・ゲージ、キャリパ・ゲージ				
11	6月	3日	コンロッド・アライナ、ストレートエッジ				
12	6月	3日	コンロッド・アライナ、ストレートエッジ				
13	6月	4日	シリンダ・ゲージ(カルマ型)				
14	6月	4日	シリンダ・ゲージ(カルマ型)				
15	6月	4日	フィーラ・ゲージ、プラスチ・ゲージ、デプス・ゲージ				
16	6月	4日	フィーラ・ゲージ、プラスチ・ゲージ、デプス・ゲージ				
17	6月	5日	シクネス・ゲージ、ピッチ・ゲージ、スパーク・プラグ・ギャップ・ゲージ、スプリング・テスタ				
18	6月	5日	シクネス・ゲージ、ピッチ・ゲージ、スパーク・プラグ・ギャップ・ゲージ、スプリング・テスタ				
19	6月	6日	染色浸透探傷法、スパーク・プラグ・クリーナ・テスタ				
20	6月	6日	染色浸透探傷法、スパーク・プラグ・クリーナ・テスタ				
21	6月	7日	バッテリーテスタ、アーマチュア・グローラ・テスタ、クイック・チャージャ、比重計、メガー				
22	6月	7日	バッテリーテスタ、アーマチュア・グローラ・テスタ、クイック・チャージャ、比重計、メガー				
23	6月	10日	ドエル・タコ・テスタ、CO・HC・テスタ、ラジエータ・キャップ・テスタ				
24	6月	10日	ドエル・タコ・テスタ、CO・HC・テスタ、ラジエータ・キャップ・テスタ				
25	6月	11日	修了試験				
26	6月	11日	修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車整備作業、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車整備工具・機器						
教材	各種測定具						
履修条件	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	機械修正実習	時間数	52H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	エンジン、シャシの部品、機械要素等について、修正器具等を使用し、許容範囲内に修正することができること。						
授業計画							
回数		内容					
1	4月 24日	・実習導入 ・タイヤの空気充填関係法令					
2	4月 24日	・実習導入 ・タイヤの空気充填関係法令					
3	4月 24日	・日常点検 ・タイヤの点検・測定					
4	4月 24日	・日常点検 ・タイヤの点検・測定					
5	5月 8日	・ジャッキ ・ローテーション ・タイヤチェーン					
6	5月 8日	・ジャッキ ・ローテーション ・タイヤチェーン					
7	5月 9日	・タイヤチェンジャー					
8	5月 9日	・タイヤチェンジャー					
9	5月 9日	・バルンサーオフザカー					
10	5月 9日	・バルンサーオフザカー					
11	5月 10日	・パンク修理					
12	5月 10日	・パンク修理					
13	5月 20日	・大型車タイヤ分解、組立 ・小型車タイヤ分解、組立					
14	5月 20日	・大型車タイヤ分解、組立 ・小型車タイヤ分解、組立					
15	5月 21日	・タップ、ダイス ・ヘリサート					
16	5月 21日	・タップ、ダイス ・ヘリサート					
17	5月 22日	・油圧プレス					
18	5月 22日	・油圧プレス					
19	5月 22日	・スクリュエエクストラクタ					
20	5月 22日	・スクリュエエクストラクタ					
21	5月 23日	・バルブシートカッタ ・バルブシートグラインダ					
22	5月 23日	・バルブシートカッタ ・バルブシートグラインダ					
23	5月 23日	・バルブリフェーサ ・パッキン作成					
24	5月 23日	・バルブリフェーサ ・パッキン作成					
25	5月 24日	・総まとめ ・修了試験					
26	5月 24日	・総まとめ ・修了試験					
教科書	整備解説書 社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車整備作業、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車整備工具・機器 全国タイヤ商工共同組合連合会 タイヤの空気充填特別教育						
教材	トヨタ86 ホンダフィット 各種機械工具						
履修条件	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科1年	教科名	ガソリンエンジン実習	時間数	136H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	ガソリン・エンジンの分解、測定、組立、調整等の基礎的な作業ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	6月	12日	導入 実習場準備				
2	6月	12日	導入 実習場準備				
3	6月	13日	エンジン 外観スケッチ				
4	6月	13日	エンジン 外観スケッチ				
5	6月	14日	エンジン 外観名称試験				
6	6月	14日	エンジン 外観名称試験				
7	6月	17日	冷却装置 取り外し				
8	6月	17日	冷却装置 取り外し				
9	6月	18日	シリンダヘッド 取り外し 分解				
10	6月	18日	シリンダヘッド 取り外し 分解				
11	6月	19日	シリンダヘッド 組立				
12	6月	19日	シリンダヘッド 組立				
13	6月	20日	シリンダヘッド 取付				
14	6月	20日	シリンダヘッド 取付				
15	6月	20日	冷却装置 取り付け				
16	6月	20日	冷却装置 取り付け				
17	6月	21日	タイミングベルト 取付				
18	6月	21日	タイミングベルト 取付				
19	6月	24日	タイミングベルト 取付				
20	6月	24日	タイミングベルト 取付				
21	6月	25日	バルブクリアランス 調整				
22	6月	25日	バルブクリアランス 調整				
23	6月	26日	エンジン 始動				
24	6月	26日	エンジン 始動				
25	6月	27日	エンジン各種点検				
26	6月	27日	エンジン各種点検				
27	6月	28日	エンジン各種点検				

授業計画			
回数			内容
28	6月	28日	エンジン各種点検
29	7月	1日	エンジン各種測定
30	7月	1日	エンジン各種測定
31	7月	2日	エンジン各種測定
32	7月	2日	エンジン各種測定
33	7月	3日	電子制御システム点検
34	7月	3日	電子制御システム点検
35	7月	5日	エンジン 分解準備 燃圧除去
36	7月	5日	エンジン 分解準備 燃圧除去
37	7月	8日	ワイヤハーネス 補機類 取り外し
38	7月	8日	ワイヤハーネス 補機類 取り外し
39	7月	10日	タイミングチェーン カムシャフト 取り外し
40	7月	10日	タイミングチェーン カムシャフト 取り外し
41	7月	11日	シリンダヘッド 取り外し
42	7月	11日	シリンダヘッド 取り外し
43	7月	12日	シリンダブロック 取り外し
44	7月	12日	シリンダブロック 取り外し
45	7月	16日	分解部品 洗浄 測定
46	7月	16日	分解部品 洗浄 測定
47	7月	17日	分解部品 洗浄 測定
48	7月	17日	分解部品 洗浄 測定
49	7月	18日	分解部品 測定
50	7月	18日	分解部品 測定
51	7月	19日	ピストン 分解 洗浄 測定
52	7月	19日	ピストン 分解 洗浄 測定
53	7月	22日	ピストン 組立
54	7月	22日	ピストン 組立
55	7月	23日	エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付
56	7月	23日	エンジン組立 クランクシャフト オイルパン取付
57	7月	24日	シリンダヘッド 取付
58	7月	24日	シリンダヘッド 取付

授業計画			
回数			内容
59	1月	25日	カムシャフト タイミングチェーン取付
60	1月	25日	カムシャフト タイミングチェーン取付
61	7月	26日	補機類 ワイヤハーネス 取付
62	7月	26日	補機類 ワイヤハーネス 取付
63	7月	29日	エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定
64	7月	29日	エンジン 始動点検 燃圧 油圧 測定
65	7月	30日	コンプレッション測定
66	7月	30日	コンプレッション測定
67	7月	31日	修了試験 実習場 片付け
68	7月	31日	修了試験 実習場 片付け
<b>教科書</b>	整備解説書 社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ガソリンエンジン、 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造		
<b>教材</b>	トヨタ2Eベンチエンジン 4A-FEベンチエンジン ホンダD15Bベンチエンジン		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科1年	教科名	シャシ実習	時間数	136H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	自動車シャシ各部の分解、測定、組立、調整等の基礎的な作業ができること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月	29日	導入 実習準備				
2	10月	29日	導入 実習準備				
3	10月	30日	マニュアルトランスミッション分解				
4	10月	30日	マニュアルトランスミッション分解				
5	10月	31日	マニュアルトランスミッション分解				
6	10月	31日	マニュアルトランスミッション分解				
7	10月	31日	マニュアルトランスミッション作動確認				
8	10月	31日	マニュアルトランスミッション作動確認				
9	11月	5日	マニュアルトランスミッション作動確認・組立				
10	11月	5日	マニュアルトランスミッション作動確認・組立				
11	11月	5日	マニュアルトランスミッション組立・調整				
12	11月	5日	マニュアルトランスミッション組立・調整				
13	11月	6日	マニュアルトランスミッション組立・調整				
14	11月	6日	マニュアルトランスミッション組立・調整				
15	11月	6日	デファレンシャル分解・作動確認				
16	11月	6日	デファレンシャル分解・作動確認				
17	11月	7日	デファレンシャル組立				
18	11月	7日	デファレンシャル組立				
19	11月	7日	デファレンシャル組立・調整				
20	11月	7日	デファレンシャル組立・調整				
21	11月	8日	デファレンシャル組立・調整				
22	11月	8日	デファレンシャル組立・調整				
23	11月	11日	ステアリングギヤボックス(ラック&ピニオン分解)				
24	11月	11日	ステアリングギヤボックス(ラック&ピニオン分解)				
25	11月	11日	ステアリングギヤボックス(ラック&ピニオン組立・調整)				
26	11月	11日	ステアリングギヤボックス(ラック&ピニオン組立・調整)				
27	11月	12日	ステアリングギヤボックス(ボールナット分解)				

授業計画			
回数			内容
28	11月	12日	ステアリングギヤボックス(ボールナット分解)
29	11月	12日	ステアリングギヤボックス(ボールナット組立)
30	11月	12日	ステアリングギヤボックス(ボールナット組立)
31	11月	13日	ブレーキブースタ分解・作動研究
32	11月	13日	ブレーキブースタ分解・作動研究
33	11月	13日	ブレーキブースタ組立
34	11月	13日	ブレーキブースタ組立
35	11月	14日	トランスミッション取り外し
36	11月	14日	トランスミッション取り外し
37	11月	14日	トランスミッション・クラッチ取り外し
38	11月	14日	トランスミッション・クラッチ取り外し
39	11月	15日	クラッチコントロール・ペダル・アキュームレータ・レリーズシリンダ脱着
40	11月	15日	クラッチコントロール・ペダル・アキュームレータ・レリーズシリンダ脱着
41	11月	16日	トランスミッション取り付け
42	11月	16日	トランスミッション取り付け
43	11月	16日	トランスミッション取り付け
44	11月	16日	トランスミッション取り付け
45	11月	19日	フロントサスペンション・ショックアブソーバ脱着
46	11月	19日	フロントサスペンション・ショックアブソーバ脱着
47	11月	20日	リヤサスペンション取り外し
48	11月	20日	リヤサスペンション取り外し
49	11月	20日	リヤサスペンション取り付け
50	11月	20日	リヤサスペンション取り付け
51	11月	21日	リヤサスペンション取り付け
52	11月	21日	リヤサスペンション取り付け
53	11月	21日	車両完成検査
54	11月	21日	車両完成検査
55	11月	22日	ブレーキマスタシリンダ分解・組立
56	11月	22日	ブレーキマスタシリンダ分解・組立
57	11月	22日	ブレーキマスタシリンダ分解・組立
58	11月	22日	ブレーキマスタシリンダ分解・組立

授業計画			
回数			内容
59	11月	25日	Fディスクブレーキ分解・組立
60	11月	25日	Fディスクブレーキ分解・組立
61	11月	26日	Fディスクブレーキ分解・組立
62	11月	26日	Fディスクブレーキ分解・組立
63	11月	27日	Rドラムブレーキ分解・組立
64	11月	27日	Rドラムブレーキ分解・組立
65	11月	28日	Rドラムブレーキ分解・組立
66	11月	28日	Rドラムブレーキ分解・組立
67	11月	29日	修了試験 実習場 片付け
68	11月	29日	修了試験 実習場 片付け
<b>教科書</b>	整備解説書 社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車シャシ、全国自動車大学校・整備専門学校協会編 シャシ構造 I・II		
<b>教材</b>	ホンダフィット 各種単体教材		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科1年	教科名	ジーゼルエンジン 実習	時間数	124H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	ジーゼル・エンジンの分解、測定、組立、調整等の基礎的な作業ができること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月	2日	・ 導 入 ・ 準 備				
2	10月	2日	・ 導 入 ・ 準 備				
3	10月	2日	エンジン分解 TD27型				
4	10月	2日	エンジン分解 TD27型				
5	10月	3日	エンジン分解 TD27型				
6	10月	3日	エンジン分解 TD27型				
7	10月	3日	エンジン分解 TD27型				
8	10月	3日	エンジン分解 TD27型				
9	10月	4日	エンジン分解 TD27型				
10	10月	4日	エンジン分解 TD27型				
11	10月	4日	分解部品 洗浄・測定				
12	10月	4日	分解部品 洗浄・測定				
13	10月	7日	分解部品 洗浄・測定				
14	10月	7日	分解部品 洗浄・測定				
15	10月	8日	エンジン組立 TD27型				
16	10月	8日	エンジン組立 TD27型				
17	10月	8日	エンジン組立 TD27型				
18	10月	8日	エンジン組立 TD27型				
19	10月	9日	エンジン組立 TD27型				
20	10月	9日	エンジン組立 TD27型				
21	10月	9日	エンジン組立 TD27型				
22	10月	9日	エンジン組立 TD27型				
23	10月	10日	エンジン組立 TD27型				
24	10月	10日	エンジン組立 TD27型				
25	10月	10日	エンジンバルブクリアランス点検調整・コンプレッション測定・グロープラグ点検				
26	10月	10日	エンジンバルブクリアランス点検調整・コンプレッション測定・グロープラグ点検				
27	10月	15日	・ 噴射タイミング調整 ・ 燃料エア抜き ・ エンジン始動				

授業計画			
回数			内容
28	10月	15日	・ 噴射タイミング調整 ・ 燃料エア抜き ・ エンジン始動
29	10月	16日	・ 油圧測定 ・ アイドリング調整
30	10月	16日	・ 油圧測定 ・ アイドリング調整
31	10月	16日	インジェクションノズル分解、点検 ・ スロットル型 ・ ホール型
32	10月	16日	インジェクションノズル分解、点検 ・ スロットル型 ・ ホール型
33	10月	17日	インジェクションノズル分解、点検 ・ スロットル型 ・ ホール型
34	10月	17日	インジェクションノズル分解、点検 ・ スロットル型 ・ ホール型
35	10月	17日	フューエルフィードポンプ分解
36	10月	17日	フューエルフィードポンプ分解
37	10月	18日	フューエルフィードポンプ組立
38	10月	18日	フューエルフィードポンプ組立
39	10月	18日	オートマチックタイマ分解
40	10月	18日	オートマチックタイマ分解
41	10月	21日	オートマチックタイマ組立
42	10月	21日	オートマチックタイマ組立
43	10月	21日	列型インジェクションポンプ分解
44	10月	21日	列型インジェクションポンプ分解
45	10月	22日	列型インジェクションポンプ分解、組立
46	10月	22日	列型インジェクションポンプ分解、組立
47	10月	22日	列型インジェクションポンプ組立
48	10月	22日	列型インジェクションポンプ組立
49	10月	23日	RQガバナ分解
50	10月	23日	RQガバナ分解
51	10月	23日	RQガバナ組立
52	10月	23日	RQガバナ組立
53	10月	24日	分配型インジェクションポンプ分解
54	10月	24日	分配型インジェクションポンプ分解
55	10月	24日	分配型インジェクションポンプ点検
56	10月	24日	分配型インジェクションポンプ点検
57	10月	25日	分配型インジェクションポンプ組立
58	10月	25日	分配型インジェクションポンプ組立

授業計画			
回数			内容
59	10月	28日	・ 総まとめ ・ 後片付け
60	10月	28日	・ 総まとめ ・ 後片付け
61	10月	29日	修了試験
62	10月	29日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 社団法人日本自動車整備振興会連合会 三級自動車ジーゼルエンジン 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ジーゼルエンジン構造		
<b>教材</b>	日産TD-27ベンチエンジン 各種単体教材		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科1年	教科名	電装品実習	時間数	124H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	自動車電装品の分解、測定、組立、調整等の基礎的な作業ができること。						
授業計画							
回数		内容					
1	11月	28日	導入 実習準備				
2	11月	28日	導入 実習準備				
3	11月	29日	充電系統 オルタネータ 分解、回路解析				
4	11月	29日	充電系統 オルタネータ 分解、回路解析				
5	12月	2日	充電系統 オルタネータ 点検、測定				
6	12月	2日	充電系統 オルタネータ 点検、測定				
7	12月	2日	充電系統 オルタネータ 組立、作動確認				
8	12月	2日	充電系統 オルタネータ 組立、作動確認				
9	12月	3日	充電系統 IC式ホルテジレギュレータ 回路解析 単体機能点検				
10	12月	3日	充電系統 IC式ホルテジレギュレータ 回路解析 単体機能点検				
11	12月	3日	バッテリー 基礎知識 機能点検				
12	12月	3日	バッテリー 基礎知識 機能点検				
13	12月	4日	点火系統 ポイント式ディストリビュータ 分解、回路解析 点検、測定				
14	12月	4日	点火系統 ポイント式ディストリビュータ 分解、回路解析 点検、測定				
15	12月	4日	点火系統 ポイント式ディストリビュータ エンジン取り付け、調整				
16	12月	4日	点火系統 ポイント式ディストリビュータ エンジン取り付け、調整				
17	12月	5日	点火系統 無接点式ディストリビュータ 分解、回路解析				
18	12月	5日	点火系統 無接点式ディストリビュータ 分解、回路解析				
19	12月	5日	点火系統 無接点式ディストリビュータ 点検、調整				
20	12月	5日	点火系統 無接点式ディストリビュータ 点検、調整				
21	12月	6日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 無負荷性能試験、分解 回路解析				
22	12月	6日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 無負荷性能試験、分解 回路解析				
23	12月	6日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 点検、測定				
24	12月	6日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 点検、測定				
25	12月	9日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 組立、無負荷性能試験				
26	12月	9日	始動系 ピニオン摺動式スタータ 組立、無負荷性能試験				
27	12月	9日	始動系 リダクション式スタータ 無負荷性能試験、 分解、点検				

授業計画			
回数			内容
28	12月	9日	始動系 リダクション式スタータ 無負荷性能試験、分解、点検
29	12月	10日	始動系 リダクション式スタータ 組立、無負荷性能試験
30	12月	10日	始動系 リダクション式スタータ 組立、無負荷性能試験
31	12月	10日	シャシ配線 電気回路の基礎 電源、ヒューズ リレー
32	12月	10日	シャシ配線 電気回路の基礎 電源、ヒューズ リレー
33	12月	11日	シャシ配線 電気回路の基礎 アース、スイッチ 電気記号
34	12月	11日	シャシ配線 電気回路の基礎 アース、スイッチ 電気記号
35	12月	11日	シャシ配線 スイッチパターン スモールライト 回路解説
36	12月	11日	シャシ配線 スイッチパターン スモールライト 回路解説
37	12月	12日	シャシ配線 ヘッドライト系 回路解析 配線図作成
38	12月	12日	シャシ配線 ヘッドライト系 回路解析 配線図作成
39	12月	12日	シャシ配線 ヘッドライト系 結線、作動確認
40	12月	12日	シャシ配線 ヘッドライト系 結線、作動確認
41	12月	13日	シャシ配線 ターンシグナルランプ 回路解析、配線図作成
42	12月	13日	シャシ配線 ターンシグナルランプ 回路解析、配線図作成
43	12月	13日	シャシ配線 ターンシグナルランプ 結線、作動確認、点検
44	12月	13日	シャシ配線 ターンシグナルランプ 結線、作動確認、点検
45	12月	16日	ワイパーモータ トヨタ車用モータ分解 回路解析 配線図作成
46	12月	16日	ワイパーモータ トヨタ車用モータ分解 回路解析 配線図作成
47	12月	16日	ワイパーモータ ニッサン車用モータ分解 回路解析 配線図作成
48	12月	16日	ワイパーモータ ニッサン車用モータ分解 回路解析 配線図作成
49	12月	17日	ワイパーモータ 点検、測定 調整、組み立て
50	12月	17日	ワイパーモータ 点検、測定 調整、組み立て
51	12月	17日	ワイパーモータ 結線、作動確認、点検
52	12月	17日	ワイパーモータ 結線、作動確認、点検
53	12月	18日	フューエルゲージ 回路解析、結線 作動確認
54	12月	18日	フューエルゲージ 回路解析、結線 作動確認
55	12月	18日	ホーン 回路解析、結線、調整
56	12月	18日	ホーン 回路解析、結線、調整
57	12月	19日	シャシ配線総合 回路図確認、配線練習
58	12月	19日	シャシ配線総合 回路図確認、配線練習

授業計画			
回数			内容
59	12月	19日	まとめ、実習場片付け
60	12月	19日	まとめ、実習場片付け
61	12月	20日	修了試験
62	12月	20日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 社団法人日本自動車整備振興会連合会 基礎自動車工学、三級自動車ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン構造、シャシ構造		
<b>教材</b>	トヨタ1SZ-FEベンチエンジン 各種単体教材		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科1年	教科名	点検実習	時間数	80H	担当教員	寺島敏隆 他教員
到達目標	定期点検整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	8日	導入 実習場準備				
2	1月	8日	導入 実習場準備				
3	1月	20日	検査機器使用法及び判定法				
4	1月	20日	検査機器使用法及び判定法				
5	1月	22日	2年点検の説明及び作業実施 ステアリング装置				
6	1月	22日	2年点検の説明及び作業実施 ステアリング装置				
7	1月	29日	2年点検の説明及び作業実施 ブレーキ装置				
8	1月	29日	2年点検の説明及び作業実施 ブレーキ装置				
9	1月	30日	2年点検の説明及び作業実施 ブレーキ装置、走行装置				
10	1月	30日	2年点検の説明及び作業実施 ブレーキ装置、走行装置				
11	1月	31日	2年点検の説明及び作業実施 サスペンション				
12	1月	31日	2年点検の説明及び作業実施 サスペンション				
13	2月	3日	2年点検の説明及び作業実施 動力伝達装置				
14	2月	3日	2年点検の説明及び作業実施 動力伝達装置				
15	2月	5日	2年点検の説明及び作業実施 電気装置、エンジン				
16	2月	5日	2年点検の説明及び作業実施 電気装置、エンジン				
17	2月	6日	2年点検の説明及び作業実施 エンジン、ばい煙				
18	2月	6日	2年点検の説明及び作業実施 エンジン、ばい煙				
19	2月	7日	2年点検の説明及び作業実施 ばい煙、附属装置				
20	2月	7日	2年点検の説明及び作業実施 ばい煙、附属装置				
21	2月	10日	2年点検の通し作業実施				
22	2月	10日	2年点検の通し作業実施				
23	2月	12日	2年点検の通し作業実施				
24	2月	12日	2年点検の通し作業実施				
25	2月	14日	2年点検の通し作業実施				
26	2月	14日	2年点検の通し作業実施				
27	2月	17日	検査機器を使用しての検査				

授業計画			
回数			内容
28	2月	17日	検査機器を使用しての検査
29	2月	18日	検査機器を使用しての検査
30	2月	18日	検査機器を使用しての検査
31	2月	18日	不具合部分(仮設)の診断
32	2月	18日	不具合部分(仮設)の診断
33	2月	21日	不具合部分(仮設)の診断
34	2月	21日	不具合部分(仮設)の診断
35	2月	25日	故障原因探求
36	2月	25日	故障原因探求
37	2月	27日	故障原因探求
38	2月	27日	故障原因探求
39	2月	28日	修了試験
40	2月	28日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 自動車定期点検整備の手引き		
<b>教材</b>	トヨタ86 ホンダフィット		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	自動車力学	時間数	30H	担当教員	山下伸二
到達目標	速度、抵抗、出力、荷重、電気等自動車に関する応用計算ができ、二級整備士程度の計算能力をもっていること。						
授業計画							
回数		内容					
1	7月 2日	導 入 1年次復習について トルク 差動装置 燃料消費 ブレーキ圧 について					
2	7月 4日	走行抵抗 駆動トルク 馬力について					
3	7月 8日	勾配抵抗 車速 加速度について					
4	7月 10日	スピードメータ誤差 制動距離 プラネタリギヤの変速 について					
5	7月 11日	電気回路 抵抗 電圧 電流 について 走行抵抗について					
6	7月 16日	エンジン回転数と車速の関係について					
7	7月 18日	荷重配分 軸重計算の基礎について					
8	7月 19日	荷重配分 軸重計算の基礎について					
9	7月 24日	荷重配分 軸重計算の基礎について					
10	7月 25日	軸重計算 積載時の前軸荷重と後軸荷重の関係について					
11	7月 26日	軸重計算 前軸後軸における最大荷重について レッカー車等積載時の荷重変化について					
12	9月 2日	軸重計算 自動車諸元表について 重心距離について					
13	9月 18日	軸重計算 トラニオン等合成荷重 について					
14	9月 19日	エンジン性能曲線図 について 走行性能曲線図について					
15	9月 20日	まとめ 修了試験					
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	電子工学	時間数	50H	担当教員	高橋裕輝
到達目標	ダイオード、トランジスタ等の電子部品の特性について理解しており、回路の解析ができる、かつその応用例(電装品の原理、構造、機能等)について、理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	7月 22日	導入 電気の基礎復習 (オームの法則など)					
2	7月 23日	磁気の基本復習 (右ねじの法則など)					
3	7月 24日	半導体 (真性半導体、不純物半導体など)					
4	7月 25日	半導体素子 ダイオード					
5	7月 26日	半導体素子 トランジスタ					
6	9月 2日	半導体素子 サイリスタ サーミスタ 光導電セル(CdS)					
7	9月 18日	発振 LC発振、CR発振 インダクタンス					
8	9月 19日	マイクロコンピュータ制御 論理回路					
9	9月 20日	警報装置					
10	9月 24日	半導体中間試験					
11	10月 10日	始動装置 性能曲線図の読みとり					
12	10月 10日	始動装置 リダクション式スタータ回路 性能テスト					
13	10月 11日	充電装置 ICレギュレータ式オルタネータ					
14	10月 11日	充電装置 中性点ダイオード付きオルタネータ					
15	10月 15日	点火装置 イグニッションコイル					
16	10月 15日	点火装置 イグナイタの制御回路 総合制御					
17	10月 16日	点火装置 スパークプラグの種類、特性、性能など					
18	10月 16日	予熱装置 インターク・エア・ヒータの性能 回路作動					
19	10月 17日	予熱装置 グロープラグの種類、特性、性能など 回路作動					
20	10月 17日	バッテリー バッテリーの性能					
21	10月 18日	バッテリー バッテリーの特性					
22	10月 18日	計器 CAN通信					
23	10月 21日	安全装置及び付属装置					
24	10月 21日	総まとめ					
25	10月 23日	修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 2級ガソリン自動車、ジーゼル自動車、シャシ編 日本自動車整備振興会連合会 自動車エレクトロニクスPART-I						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	ガソリンエンジン構造	時間数	50H	担当教員	山下伸二
到達目標	ガソリン・エンジンの本体及び補機装置の構造、機能について充分理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	4月 9日	第1章 総論1.2.3. 概要、バルブタイミング、性能					
2	4月 10日	第1章 総論 4. ガソリンエンジンの燃焼 燃焼過程					
3	4月 12日	第1章 総論 4. ガソリンエンジンの燃焼 ノッキング					
4	4月 15日	第2章 エンジン本体 1)概要					
5	4月 22日	第2章 エンジン本体 2)構造機能 レシプロエンジン ヘッド、ガスケット					
6	4月 23日	第2章 エンジン本体 2)構造機能 レシプロエンジン ピストン					
7	4月 24日	第2章 エンジン本体 2)構造機能 レシプロエンジン コンロッド					
8	5月 7日	第2章 エンジン本体 2)構造機能 レシプロエンジン クランクシャフト					
9	5月 13日	第3章 潤滑装置 第4章 冷却装置 1. 概要					
10	5月 15日	第4章 冷却装置 1. 概要 2. 構造機能					
11	5月 16日	第5章 燃料装置 1. 概要 2. 構造機能 ポンプ					
12	5月 20日	第5章 燃料装置 1. 概要 2. 構造機能 LPG					
13	5月 22日	第6章 吸排気装置 1. 概要 2. 構造機能 過給機 可変吸気装置					
14	5月 24日	中間まとめ					
15	5月 27日	第8章 電子制御装置 1. 概要 システム					
16	5月 30日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 センサ アクチュエータ 吸入空気量計測					
17	6月 3日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 センサ アクチュエータ スロットル開度検出					
18	6月 5日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 センサ アクチュエータ 空燃比検出					
19	6月 10日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 制御 エンジン回転基準位置検出					
20	6月 11日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 制御 温度検出					
21	6月 13日	第8章 電子制御装置 2. 構造機能 制御 その他の検出					
22	6月 14日	第9章 燃料及び潤滑剤 1. 燃料 2. 潤滑剤					
23	6月 17日	第10章 エンジンの点検整備					
24	6月 19日	第11章 故障原因探究					
25	6月 21日	まとめ 修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ガソリン自動車 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ガソリンエンジン構造						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	シャシ構造	時間数	50H	担当教員	高橋裕輝
到達目標	シャシ関係装置の構造、機能について分理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	4月 9日	導入 第1章 総論 第10章 潤滑及び潤滑剤					
2	4月 10日	第2章 動力伝達装置 1概要 2構造・機能 1)MTのクラッチ					
3	4月 12日	2)AT (イ)トルクコンバータ ~ (ロ)変速機構					
4	4月 15日	(ハ)電子制御装置					
5	4月 22日	(ホ)変速点 各レンジの作動					
6	4月 23日	各レンジの作動~ (チ)安全装置					
7	4月 24日	(2)無段変速式(CVT)					
8	5月 7日	3)差動制限型ディファレンシャル					
9	5月 13日	4)インタアクスルディファレンシャル					
10	5月 15日	第3章 アクスル及びサスペンション 1概要 2構造・機能 1)サスペンションの性能					
11	5月 16日	2)エア・スプリング型サスペンション					
12	5月 20日	3)電子制御式サスペンション					
13	5月 22日	第4章 ステアリング装置 1概要 2構造・機能 1)旋回性能					
14	5月 24日	2)パワー・ステアリング (1)油圧式パワー・ステアリング					
15	5月 27日	(ホ)オイル・ポンプ					
16	5月 30日	(2)電動式パワー・ステアリング					
17	6月 3日	第5章 ホイール及びタイヤ 1概要 2構造・機能 1)ホイール					
18	6月 5日	2)タイヤ 3整備					
19	6月 10日	第6章 ホイールアライメント 1概要 2構造・機能					
20	6月 11日	第7章 ブレーキ装置 1概要 2構造・機能 (1)エア・油圧式ブレーキ (1)ブレーキ・バルブ					
21	6月 13日	(2)フル・エア式ブレーキ					
22	6月 14日	2)電子制御 (1)アンチロック・ブレーキ・システム(ABS)					
23	6月 17日	(2)トラクション・コントロール・システム(TCS) (3)電子制御式ブレーキ・システム(EBS)					
24	6月 18日	3)補助ブレーキ 第10章 フレーム及びボディ					
25	6月 20日	修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ガソリン自動車二級ジーゼル自動車シャシ編 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 シャシ構造 I II						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	ジーゼルエンジン構造	時間数	30H	担当教員	高橋裕輝
到達目標	大型、中型、小型ジーゼル・エンジンの本体及び補機装置の構造、機能について充分理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	6月	18日	・導 入 ・第1章 総論 p7～9				
2	6月	19日	第1章 総論 p9～14				
3	6月	20日	第2章 エンジン本体 p15～22				
4	6月	21日	第2章 エンジン本体 p22～28				
5	7月	1日	第3章 潤滑装置 p29～32				
6	7月	2日	第4章 冷却装置 p33～37				
7	7月	4日	第5章 燃料装置 p39～43 コモンレール				
8	7月	8日	第5章 燃料装置 p44～52				
9	7月	10日	第5章 燃料装置 p53～60 ユニットインジェクタ				
10	7月	11日	第6章 吸排気装置 p61～66				
11	7月	16日	第7章 電気装置 p97～99 予熱装置				
12	7月	18日	第8章 燃料および潤滑剤				
13	7月	19日	第9章 エンジンの点検整備				
14	7月	22日	第10章 故障原因探究				
15	7月	23日	・総まとめ 修了試験				
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級ジーゼル自動車 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 ジーゼルエンジン構造						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車整備科2年	<b>教科名</b>	エンジン故障原因探求	<b>時間数</b>	30H	<b>担当教員</b>	高橋裕輝
<b>到達目標</b>	各エンジン及び電装品の装置ごとの故障の内容と、その徴候、原因発見方法を理解しており、かつ発生し得るであろう故障原因とその徴候について考察できること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	10月	24日	導入 第1章故障と探究 第2章ガソリンエンジンの故障原因と探究 2-1基本的な考え方 2-2基本的な点検				
2	10月	25日	2-2 基本的な点検 2-3 主な故障現象 2-4故障原因探究の進め方 2-4-1 始動困難				
3	10月	29日	2-4-2 アイドリング不調 2-4-11 オイルの消費量が多い 2-4-12 燃料消費量が多い				
4	10月	31日	2-4-3 出力不足・高速不調 2-4-4 加速不良 2-4-5 バックファイヤ				
5	11月	13日	2-4-6 アフタファイヤ 2-4-7 ノッキング 2-4-8 ランオン 2-4-9 機械的な異音				
6	11月	14日	第3章 電子制御式燃料噴射装置の故障原因と探究 3-1 基本的な考え方 3-2 特有の点検				
7	12月	2日	3-2 特有の点検 3-3 主な故障現象 3-4故障原因探究の進め方				
8	12月	3日	第4章 ジーゼルエンジンの故障原因と探究 4-1 基本的な考え方				
9	12月	5日	4-2 圧縮圧力の点検				
10	12月	9日	4-3 高圧燃料系の点検				
11	12月	10日	4-3 高圧燃料系の点検				
12	12月	12日	4-4 有害排出ガス防止装置の点検				
13	12月	16日	4-4 有害排出ガス防止装置の点検				
14	12月	17日	4-5 故障原因探究の進め方				
15	12月	19日	修了試験				
<b>教科書</b>	全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車の故障と探究 日本自動車整備振興会連合会 二級ガソリン自動車 二級ディーゼル自動車						
<b>教材</b>							
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	シャシ故障原因探求	時間数	30H	担当教員	高橋裕輝
到達目標	シャシ各部及び電装品の装置ごとの故障の内容と、その徴候、原因発見方法を理解しており、かつ発生し得るであろう故障原因とその徴候について考察できること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月 28日	導入 断線, ショート及び漏電の見つけ方					
2	10月 30日	電装品故障探求 メータ、ゲージ、ランプ類					
3	11月 5日	電装品故障探求 エア・コンディショナ					
4	11月 15日	動力伝達装置故障探求 クラッチ					
5	11月 20日	動力伝達装置故障探求 マニュアルトランスミッション					
6	11月 21日	動力伝達装置故障探求 オートマチックトランスミッション					
7	11月 29日	動力伝達装置故障探求 オートマチックトランスミッション					
8	12月 2日	動力伝達装置故障探求 ファイナルギヤ, ディファレンシャル, プロペラシャフト					
9	12月 3日	緩衝装置故障探求 アクスル及びサスペンション					
10	12月 5日	かじ取り装置故障原因探求 マニュアルステアリング					
11	12月 9日	かじ取り装置故障原因探求 パワーステアリング(電動・油圧)					
12	12月 10日	制動装置故障探求 フートブレーキ 制動倍力装置					
13	12月 16日	制動装置故障探求 ABS					
14	12月 17日	タイヤ、ホイールに発生する故障現象					
15	12月 18日	修了試験					
教科書	全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車の故障と探究 日本自動車整備振興会連合会二級ガソリン自動車二級ジーゼル自動車シャシ編						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車整備科2年	<b>教科名</b>	ハイブリッド車整備法	<b>時間数</b>	20H	<b>担当教員</b>	山下伸二
<b>到達目標</b>							
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	11月	22日	第1章 電気の基礎知識 ～ 3)感電したときの危険度				
2	11月	25日	3 絶縁用保護具 ～ 安全衛生特別教育規程				
3	11月	25日	第3章 ハイブリッド車の概要 ～ 7)アクセルレータ・ペダル・センサ				
4	11月	26日	8)シフト・レバー・ポジション・センサ ～ 6 THS-IIの作動				
5	11月	26日	5 ホンダ・ハイブリッド・システム				
6	11月	27日	実車(プリウス)にて構造確認				
7	11月	27日	車両取り扱い上の注意事項 点検・整備について				
8	11月	28日	実車(ミライ)にて構造確認				
9	11月	28日	実車(リーフ)にて構造確認				
10	11月	29日	修了試験				
<b>教科書</b>	社団法人日本自動車整備振興会連合会電気の基礎知識 電気の安全に必要な基礎知識						
<b>教材</b>	実習車両(プリウス、ミライ、リーフ)						
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	自動車検査	時間数	30H	担当教員	山下伸二
到達目標	自動車の検査機器の構造、操作方法を理解しているとともに、点検、検査についての内容および、法的根拠を理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月 23日	導入 検査・点検・整備について(法的義務等)					
2	10月 24日	国の行う検査と整備上の検査					
3	10月 25日	検査基準と検査機器 (サイド・スリップ・テスト)					
4	10月 28日	検査基準と検査機器 (スピード・メータ・テスト)					
5	10月 29日	検査基準と検査機器 (ブレーキ・テスト)					
6	10月 30日	検査基準と検査機器 (ヘッドライト・テスト)					
7	10月 31日	検査基準と検査機器 (CO・HCテスト)					
8	11月 5日	検査基準と検査機器 (ジーゼル・スモーク・テスト)					
9	11月 6日	検査基準と検査機器 (騒音計)					
10	11月 6日	記録簿の記入法(定期点検整備記録簿、分解整備記録簿)					
11	11月 13日	記録簿の記入法(指定整備記録簿)					
12	11月 15日	検査手続きと必要書類の記入方法(新規検査)					
13	11月 20日	検査手続きと必要書類の記入方法(継続検査)					
14	11月 21日	各登録書類の記入方法					
15	11月 22日	修了試験					
教科書	社団法人日本自動車整備振興会連合会 二級シャシ編 全国自動車大学校・整備専門学校協会編 自動車整備工具・機器 自動車公論社 自動車整備士の法令教本						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	CS	時間数	10H	担当教員	高橋裕輝
到達目標	基本的な接客法と顧客満足度を高める方法を理解していること。						
授業計画							
回数		内容					
1	12月	12日	1. C・S向上にむけて 1-1 C・Sとは 1-2 C・Sの定義				
2	12月	17日	1-3 重要性 1-4 グッドマン理論				
3	12月	17日	2. 接遇について 3. 接遇の原則 3-1 心構え 3-2 アプローチの方法				
4	12月	18日	3-3 お客様に満足される仕事をする 3-4 苦情を商売に生かす				
5	12月	19日	修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	経営学	時間数	10H	担当教員	山下伸二
到達目標	経営の基本的要素を理解し、経営の現状を知り、将来における企業経営のあり方について認識できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	11日	経営とは ・経営者に求められる資質 ・経営計画とは何か ・計画意味及び利点等				
2	11月	11日	経営計画の考え方 ・計画に必要な要件等 ・計画、策定の留意点等 ・財務管理 ・貸借対照表の構成,作成 ・損益計算,工賃原価の考え方				
3	11月	12日	経営組織 ・経営者と社員の役割 ・管理職の役割 ・組織の原理原則				
4	11月	12日	経営理念・生産管理 ・工場レイアウト ・工場運営ルール ・効率的な仕事の進め方				
5	11月	14日	お客様第一主義 修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車整備科2年	教科名	ガソリンエンジン実習	時間数	120H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	各種ガソリン・エンジン(ロータエンジン含む)の分解、測定、組立、調整ができるとともに構造、機能を充分理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	9日	導入 準備 ノート作成				
2	4月	9日	導入 準備 ノート作成				
3	4月	10日	ECCS使用エンジン 各部品確認				
4	4月	10日	ECCS使用エンジン 各部品確認				
5	4月	11日	電子制御部品エアフローメータ点検				
6	4月	11日	電子制御部品エアフローメータ点検				
7	4月	11日	エンジン部品 エアレギュレータ点検				
8	4月	11日	エンジン部品 エアレギュレータ点検				
9	4月	12日	スロットルチャンバ スロットルバルブスイッチ点検				
10	4月	12日	スロットルチャンバ スロットルバルブスイッチ点検				
11	4月	15日	フューエルポンプ プレッシュヤレギュレータ点検				
12	4月	15日	フューエルポンプ プレッシュヤレギュレータ点検				
13	4月	16日	フューエルインジェクタ 水温センサ 吸気温センサ点検				
14	4月	16日	フューエルインジェクタ 水温センサ 吸気温センサ点検				
15	4月	16日	点火時期点検 アイドリング調整				
16	4月	16日	点火時期点検 アイドリング調整				
17	4月	17日	ファーストアイドル点検 フューエルカット点検				
18	4月	17日	ファーストアイドル点検 フューエルカット点検				
19	4月	17日	電子制御部品総合点検 故障探求				
20	4月	17日	電子制御部品総合点検 故障探求				
21	4月	18日	電子制御部品総合点検 故障探求				
22	4月	18日	電子制御部品総合点検 故障探求				
23	4月	18日	電子制御部品総合点検 故障探求				
24	4月	18日	電子制御部品総合点検 故障探求				
25	4月	19日	エンジン各部品確認				
26	4月	19日	エンジン各部品確認				
27	4月	19日	燃料噴射制御 フューエルポンプ作動点検				

授業計画			
回数			内容
28	4月	19日	燃料噴射制御 フューエルポンプ作動点検
29	4月	22日	点火時期点検・調整
30	4月	22日	点火時期点検・調整
31	4月	23日	コンプレッション点検
32	4月	23日	コンプレッション点検
33	4月	24日	電子制御部品 バキュームセンサ点検
34	4月	24日	電子制御部品 バキュームセンサ点検
35	4月	25日	電子制御部品 回転信号系統点検
36	4月	25日	電子制御部品 回転信号系統点検
37	4月	25日	電子制御部品 スロットルポジションセンサ点検
38	4月	25日	電子制御部品 スロットルポジションセンサ点検
39	4月	26日	電子制御部品 点火信号系統点検
40	4月	26日	電子制御部品 点火信号系統点検
41	5月	7日	電子制御部品 空燃比フィードバック補正点検
42	5月	7日	電子制御部品 空燃比フィードバック補正点検
43	5月	8日	タイミングベルト交換 ハルブクリアランス調整
44	5月	8日	タイミングベルト交換 ハルブクリアランス調整
45	5月	8日	タイミングベルト交換 ハルブクリアランス調整
46	5月	8日	タイミングベルト交換 ハルブクリアランス調整
47	5月	9日	自己診断機能点検 故障探求
48	5月	9日	自己診断機能点検 故障探求
49	5月	9日	自己診断機能点検 故障探求
50	5月	9日	自己診断機能点検 故障探求
51	5月	10日	エンジン装置総合故障探求
52	5月	10日	エンジン装置総合故障探求
53	5月	10日	エンジン装置総合故障探求
54	5月	10日	エンジン装置総合故障探求
55	5月	13日	各種装置 総合点検
56	5月	13日	各種装置 総合点検
57	5月	14日	総合点検 修了試験
58	5月	14日	総合点検 修了試験

授業計画			
回数			内容
59	5月	15日	修了試験
60	5月	15日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	日産SR16VEベンチエンジン トヨタ4A-FEベンチエンジン トヨタ1SZ-FEベンチエンジン		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	シャシ実習	時間数	120H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	自動車シャシ各部の分解、測定、組立、調整ができるとともに構造、機能を充分理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	16日	導入 準備				
2	5月	16日	導入 準備				
3	5月	20日	A/T RL4R01A型 分解				
4	5月	20日	A/T RL4R01A型 分解				
5	5月	21日	A/T RL4R01A型 分解				
6	5月	21日	A/T RL4R01A型 分解				
7	5月	21日	A/T RL4R01A型 分解				
8	5月	21日	A/T RL4R01A型 分解				
9	5月	22日	A/T RL4R01A型 点検、調整				
10	5月	22日	A/T RL4R01A型 点検、調整				
11	5月	23日	A/T RL4R01A型 点検、調整				
12	5月	23日	A/T RL4R01A型 点検、調整				
13	5月	23日	A/T RL4R01A型 組立				
14	5月	23日	A/T RL4R01A型 組立				
15	5月	27日	A/T RL4R01A型 組立				
16	5月	27日	A/T RL4R01A型 組立				
17	5月	28日	A/T RL4R01A型 組立				
18	5月	28日	A/T RL4R01A型 組立				
19	5月	28日	実車 A/T取り外し				
20	5月	28日	実車 A/T取り外し				
21	5月	29日	実車 A/T取り外し				
22	5月	29日	実車 A/T取り外し				
23	5月	29日	実車 A/T取り外し				
24	5月	29日	実車 A/T取り外し				
25	5月	30日	実車 A/T取り付け				
26	5月	30日	実車 A/T取り付け				
27	6月	3日	実車 A/T取り付け				

授業計画			
回数			内容
28	6月	3日	実車 A/T取り付け
29	6月	4日	実車 A/T取り付け
30	6月	4日	実車 A/T取り付け
31	6月	4日	A/T フルード交換、調整 ストールテスト
32	6月	4日	A/T フルード交換、調整 ストールテスト
33	6月	5日	実車P/S ラック・ピニオン型 取り外し
34	6月	5日	実車P/S ラック・ピニオン型 取り外し
35	6月	6日	実車P/S ラック・ピニオン型 取り外し
36	6月	6日	実車P/S ラック・ピニオン型 取り外し
37	6月	6日	実車P/S ストラット 取り付け、取り外し
38	6月	6日	実車P/S ストラット 取り付け、取り外し
39	6月	7日	ドラム・ブレーキ 分解、組立
40	6月	7日	ドラム・ブレーキ 分解、組立
41	6月	7日	単体 シム調整式D/F 分解、組立、調整
42	6月	7日	単体 シム調整式D/F 分解、組立、調整
43	6月	10日	単体 LSD 分解
44	6月	10日	単体 LSD 分解
45	6月	11日	単体 LSD 組立
46	6月	11日	単体 LSD 組立
47	6月	12日	単体 駐車ブレーキ内蔵型キャリパ 分解、組立
48	6月	12日	単体 駐車ブレーキ内蔵型キャリパ 分解、組立
49	6月	13日	単体 固定式キャリパ分解、組立
50	6月	13日	単体 固定式キャリパ分解、組立
51	6月	14日	単体 ドライブ・シャフト分解 組立
52	6月	14日	単体 ドライブ・シャフト分解 組立
53	6月	17日	単体 P/Sラック・ピニオン式 分解、組立
54	6月	17日	単体 P/Sラック・ピニオン式 分解、組立
55	6月	18日	単体 P/Sホーン 分解、組立
56	6月	18日	単体 P/Sホーン 分解、組立
57	6月	19日	実習片付け 修了試験準備
58	6月	19日	実習片付け 修了試験準備

授業計画			
回数			内容
59	6月	20日	修了試験 片付け
60	6月	20日	修了試験 片付け
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 トヨタ86 単体 電子制御油圧AT ヘリカルLSD 油圧PS付ラックピニオン型ステアリングギヤボックス、オイルポンプ ドライブシャフト ブレーキキャリパ		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	ジーゼルエンジン 実習	時間数	100H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	ジーゼル・エンジンをはじめ、インジェクションポンプの分解、測定、組立、調整等ができるとともに構造、機能を充分理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	7月	1日	導入 実習場準備				
2	7月	1日	導入 実習場準備				
3	7月	2日	車両 ・足廻り分解 ブレーキ系統				
4	7月	2日	車両 ・足廻り分解 ブレーキ系統				
5	7月	3日	車両 ・足廻り分解 フロントアクスル				
6	7月	3日	車両 ・足廻り分解 フロントアクスル				
7	7月	3日	車両 ・足廻り組み付け フロントアクスル				
8	7月	3日	車両 ・足廻り組み付け フロントアクスル				
9	7月	4日	車両 ・足廻り分解 リヤアクスル				
10	7月	4日	車両 ・足廻り分解 リヤアクスル				
11	7月	5日	車両 ・足廻り組み付け リヤアクスル				
12	7月	5日	車両 ・足廻り組み付け リヤアクスル				
13	7月	5日	車両 ・足廻り組み付け ブレーキ系統				
14	7月	5日	車両 ・足廻り組み付け ブレーキ系統				
15	7月	8日	車両 ・足廻り組み付け ・ブレーキ調整 ・ブレーキエア抜き				
16	7月	8日	車両 ・足廻り組み付け ・ブレーキ調整 ・ブレーキエア抜き				
17	7月	9日	車両 ・センタブレーキ分解・組み付け				
18	7月	9日	車両 ・センタブレーキ分解・組み付け				
19	7月	9日	車両 ・二段リーフs/p脱着				
20	7月	9日	車両 ・二段リーフs/p脱着				
21	7月	10日	車両 ・エンジン始動 ・エンジン調整				
22	7月	10日	車両 ・エンジン始動 ・エンジン調整				
23	7月	11日	ブレーキバルブ ・分解・点検				
24	7月	11日	ブレーキバルブ ・分解・点検				
25	7月	12日	エアマスタ ・作動確認				
26	7月	12日	エアマスタ ・作動確認				
27	7月	12日	エアドライヤ 作動・点検				

授業計画			
回数			内容
28	7月	12日	エアドライヤ 作動・点検
29	7月	16日	DSメータ・オパシメータ
30	7月	16日	DSメータ・オパシメータ
31	7月	17日	排気ガス発生原理
32	7月	17日	排気ガス発生原理
33	7月	17日	排気ガス発生原理
34	7月	17日	排気ガス発生原理
35	7月	18日	ジーゼルエンジン故障現象確認
36	7月	18日	ジーゼルエンジン故障現象確認
37	7月	19日	ジーゼルエンジン故障現象確認
38	7月	19日	ジーゼルエンジン故障現象確認
39	7月	22日	ジーゼルエンジン故障原因探求
40	7月	22日	ジーゼルエンジン故障原因探求
41	7月	23日	ジーゼルエンジン故障原因探求
42	7月	23日	ジーゼルエンジン故障原因探求
43	7月	24日	ジーゼルエンジン故障原因探求
44	7月	24日	ジーゼルエンジン故障原因探求
45	7月	25日	ジーゼルエンジンエンジン調整
46	7月	25日	ジーゼルエンジンエンジン調整
47	7月	26日	総まとめ
48	7月	26日	総まとめ
49	7月	31日	修了試験
50	7月	31日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 ミツビシファイターミニオン 単体 日産TD27ベンチエンジン ブレーキエアマスター ブレーキバルブ		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	電装品実習	時間数	100H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	自動車電装品(エアコン含む)の分解、測定、組立、調整等ができるとともに構造、機能を充分理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	9月	2日	導入 準備 ノート作成				
2	9月	2日	導入 準備 ノート作成				
3	9月	3日	始動装置 ・リダクション式 ・分解、点検 ・マグネットスイッチ点検				
4	9月	3日	始動装置 ・リダクション式 ・分解、点検 ・マグネットスイッチ点検				
5	9月	3日	始動装置 ・リダクション式 ・組立、点検 ・故障探求				
6	9月	3日	始動装置 ・リダクション式 ・組立、点検 ・故障探求				
7	9月	4日	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・分解、点検				
8	9月	4日	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・分解、点検				
9	9月	4日	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・組立、点検、完成検査 ・故障探求				
10	9月	4日	充電装置 ・IC式レギュレータ付 ・組立、点検、完成検査 ・故障探求				
11	9月	5日	点火装置 ・フルトランジスタ式 ・分解、組立、点検				
12	9月	5日	点火装置 ・フルトランジスタ式 ・分解、組立、点検				
13	9月	5日	オシロスコープ ・使用方法、用途				
14	9月	5日	オシロスコープ ・使用方法、用途				
15	9月	6日	オシロスコープ ・点火波形 ・充電波形				
16	9月	6日	オシロスコープ ・点火波形 ・充電波形				
17	9月	6日	オシロスコープ ・インジェクタ波形 ・故障探求				
18	9月	6日	オシロスコープ ・インジェクタ波形 ・故障探求				
19	9月	9日	エアコンディショナ ・ガス回収 ・部品を車輛より取り外し				
20	9月	9日	エアコンディショナ ・ガス回収 ・部品を車輛より取り外し				
21	9月	9日	エアコンディショナ ・部品を車輛へ取り付け				
22	9月	9日	エアコンディショナ ・部品を車輛へ取り付け				
23	9月	10日	エアコンディショナ ・ガス封入・点検・測定 ・故障探求				
24	9月	10日	エアコンディショナ ・ガス封入・点検・測定 ・故障探求				
25	9月	10日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ				
26	9月	10日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ				
27	9月	11日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ				

授業計画			
回数			内容
28	9月	11日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ
29	9月	11日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ ・コンデンサ
30	9月	11日	半導体回路 ・ダイオード・トランジスタ ・コンデンサ
31	9月	12日	半導体回路 ・タイマー回路
32	9月	12日	半導体回路 ・タイマー回路
33	9月	12日	半導体回路 ・発振回路
34	9月	12日	半導体回路 ・発振回路
35	9月	13日	半導体回路 ・発振回路
36	9月	13日	半導体回路 ・発振回路
37	9月	13日	半導体回路 ・残光式ルームランプ回路
38	9月	13日	半導体回路 ・残光式ルームランプ回路
39	9月	17日	半導体回路 ・オートライトコントロール回路
40	9月	17日	半導体回路 ・オートライトコントロール回路
41	9月	17日	半導体回路 ・オートライトコントロール回路
42	9月	17日	半導体回路 ・オートライトコントロール回路
43	9月	18日	シャシ配電盤 ・灯火装置 ・オートライトコントロール
44	9月	18日	シャシ配電盤 ・灯火装置 ・オートライトコントロール
45	9月	19日	シャシ配電盤 ・故障探求
46	9月	19日	シャシ配電盤 ・故障探求
47	9月	20日	シャシ配電盤 ・故障探求
48	9月	20日	シャシ配電盤 ・故障探求
49	9月	24日	修了試験
50	9月	24日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 ホンダフィット 単体 日産SR16VEベンチエンジン 各種単体部品		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	各種装置実習	時間数	64H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	排出ガス、省燃費対策等特殊機構を含めた各部の点検、調整、作業ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	21日	導入 準備				
2	10月	21日	導入 準備				
3	10月	23日	電子制御式燃料噴射装置の 基本点検				
4	10月	23日	電子制御式燃料噴射装置の 基本点検				
5	10月	24日	燃料噴射制御点検 ・電圧制御式インジェクター ・フューエルポンプ回路				
6	10月	24日	燃料噴射制御点検 ・電圧制御式インジェクター ・フューエルポンプ回路				
7	10月	25日	アイドル回転制御装置点検(ISCV)				
8	10月	25日	アイドル回転制御装置点検(ISCV)				
9	10月	28日	空燃比フィードバック補正点検				
10	10月	28日	空燃比フィードバック補正点検				
11	10月	29日	点火時期制御装置点検				
12	10月	29日	点火時期制御装置点検				
13	10月	30日	点火時期制御装置点検				
14	10月	30日	点火時期制御装置点検				
15	10月	31日	EGR装置点検				
16	10月	31日	EGR装置点検				
17	11月	5日	二次空気供給装置点検				
18	11月	5日	二次空気供給装置点検				
19	11月	6日	ブローバイガス還元装置点検				
20	11月	6日	ブローバイガス還元装置点検				
21	11月	11日	燃料蒸発ガス排出抑止装置点検				
22	11月	11日	燃料蒸発ガス排出抑止装置点検				
23	11月	12日	パワーステアリング 各種油圧測定				
24	11月	12日	パワーステアリング 各種油圧測定				
25	11月	13日	オートマチックトランスミッション 各種油圧測定				
26	11月	13日	オートマチックトランスミッション 各種油圧測定				
27	11月	14日	予熱装置の点検				

授業計画			
回数			内容
28	11月	14日	予熱装置の点検
29	11月	15日	ターボチャージャ ルーツフロア分解組立
30	11月	15日	ターボチャージャ ルーツフロア分解組立
31	11月	20日	総まとめ 修了試験
32	11月	20日	総まとめ 修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 トヨタ86、クラウン ホンダフィット 日産SR16VEベンチエンジン トヨタ4A-FEベンチエンジン 各種単体部品		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	点検実習	時間数	192H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	定期点検、車検整備及び故障発生とその整備に係る各部の点検ができ、その良否が判定できること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月	10日	導入 準備				
2	10月	10日	導入 準備				
3	10月	11日	1, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
4	10月	11日	1, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
5	10月	15日	2, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 電源系統				
6	10月	15日	2, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 電源系統				
7	10月	16日	3, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
8	10月	16日	3, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
9	10月	17日	4, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
10	10月	17日	4, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 点火系統				
11	10月	18日	5, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) センサー系統				
12	10月	18日	5, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) センサー系統				
13	11月	21日	6, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) センサー系統				
14	11月	21日	6, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) センサー系統				
15	11月	25日	7, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) アクチュエータ系統				
16	11月	25日	7, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) アクチュエータ系統				
17	11月	27日	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) アクチュエータ系統				
18	11月	27日	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) アクチュエータ系統				
19	11月	28日	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 信号波形系統				
20	11月	28日	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 信号波形系統				
21	12月	16日	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 信号波形系統				
22	12月	16日	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) 信号波形系統				
23	12月	18日	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) ダイアグノーシス				
24	12月	18日	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) ダイアグノーシス				
25	12月	20日	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) ダイアグノーシス				
26	12月	20日	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(トヨタ方式) ダイアグノーシス				
27	12月	20日	1, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式) 電源系統				

授業計画			
回数			内容
28	12月	20日	1, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)電源系統
29	1月	8日	2, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)電源系統
30	1月	8日	2, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)電源系統
31	1月	8日	3, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)点火系統
32	1月	8日	3, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)点火系統
33	1月	9日	4, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)点火系統
34	1月	9日	4, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)点火系統
35	1月	9日	5, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)センサー系統
36	1月	9日	5, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)センサー系統
37	1月	10日	6, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)センサー系統
38	1月	10日	6, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)センサー系統
39	1月	10日	7, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
40	1月	10日	7, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
41	1月	15日	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
42	1月	15日	8, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)アクチュエータ系統
43	1月	15日	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
44	1月	15日	9, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
45	1月	16日	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
46	1月	16日	10, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)信号波形系統
47	1月	16日	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
48	1月	16日	11, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
49	1月	17日	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
50	1月	17日	12, 電子制御式燃料噴射装置の点検(ホンダ方式)自己診断機能
51	1月	17日	シミュレーションテストによる点検作業
52	1月	17日	シミュレーションテストによる点検作業
53	1月	20日	シミュレーションテストによる点検作業
54	1月	20日	シミュレーションテストによる点検作業
55	1月	20日	ホイールアライメントテストによる足周りの点検作業
56	1月	20日	ホイールアライメントテストによる足周りの点検作業
57	1月	21日	ホイールアライメントテストによる足周りの点検作業
58	1月	21日	ホイールアライメントテストによる足周りの点検作業

授業計画			
回数			内容
59	1月	21日	ディーゼルエンジン排ガス点検(噴射時期、噴射量と黒煙の関係)
60	1月	21日	ディーゼルエンジン排ガス点検(噴射時期、噴射量と黒煙の関係)
61	1月	22日	ハイブリッド車点検
62	1月	22日	ハイブリッド車点検
63	1月	22日	ハイブリッド車点検
64	1月	22日	ハイブリッド車点検
65	1月	23日	動力計による性能点検
66	1月	23日	動力計による性能点検
67	1月	23日	動力計による性能点検
68	1月	23日	動力計による性能点検
69	1月	24日	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
70	1月	24日	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
71	1月	24日	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
72	1月	24日	オートマチックトランスミッション油圧測定及び各種点検
73	1月	27日	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
74	1月	27日	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
75	1月	27日	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
76	1月	27日	電子制御式オートマチックトランスミッションの各種点検
77	1月	28日	定期点検整備1年点検
78	1月	28日	定期点検整備1年点検
79	1月	28日	定期点検整備1年点検
80	1月	28日	定期点検整備1年点検
81	1月	29日	定期点検整備1年点検
82	1月	29日	定期点検整備1年点検
83	1月	29日	定期点検整備2年点検(エンジン編)
84	1月	29日	定期点検整備2年点検(エンジン編)
85	1月	30日	定期点検整備2年点検(エンジン編)
86	1月	30日	定期点検整備2年点検(エンジン編)
87	1月	30日	定期点検整備2年点検(シャシ編)
88	1月	30日	定期点検整備2年点検(シャシ編)
89	1月	31日	定期点検整備2年点検(シャシ編)

授業計画			
回数			内容
90	1月	31日	定期点検整備2年点検(シャシ編)
91	1月	31日	定期点検整備2年点検(まとめ)
92	1月	31日	定期点検整備2年点検(まとめ)
93	2月	3日	定期点検整備2年点検(まとめ)
94	2月	3日	定期点検整備2年点検(まとめ)
95	2月	3日	かたづけ 修了試験
96	2月	3日	かたづけ 修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 トヨタ86、ホンダフィット ミツビシファイターミニオン 日産TD27ベンチエンジン トヨタプリウス 各種単体部品		
<b>履修条件</b>	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車整備科2年	教科名	自動車検査実習	時間数	64H	担当教員	高橋裕輝 他教員
到達目標	定期点検、車検整備、故障整備に係る部位の測定、検査ができ、良否をはじめ判定ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	26日	導入 実習準備				
2	11月	26日	導入 実習準備				
3	11月	29日	2年定期点検説明 受け入れ検査説明				
4	11月	29日	2年定期点検説明 受け入れ検査説明				
5	12月	2日	トヨタ86(受け入れ検査)・2年定期点検の実施・ステアリング装置・ブレーキ装置				
6	12月	2日	トヨタ86(受け入れ検査)・2年定期点検の実施・ステアリング装置・ブレーキ装置				
7	12月	3日	トヨタ86・サスペンション・動力伝達装置				
8	12月	3日	トヨタ86・サスペンション・動力伝達装置				
9	12月	4日	トヨタ86・エンジン点検・ボデー取り付け				
10	12月	4日	トヨタ86・エンジン点検・ボデー取り付け				
11	12月	5日	トヨタ86・排ガス装置・灯火装置				
12	12月	5日	トヨタ86・排ガス装置・灯火装置				
13	12月	6日	完成検査 記録簿作成				
14	12月	6日	完成検査 記録簿作成				
15	12月	6日	フィット(受け入れ検査)・2年定期点検の実施・ステアリング装置・ブレーキ装置				
16	12月	6日	フィット(受け入れ検査)・2年定期点検の実施・ステアリング装置・ブレーキ装置				
17	12月	9日	フィット・サスペンション・動力伝達装置				
18	12月	9日	フィット・サスペンション・動力伝達装置				
19	12月	10日	フィット・エンジン点検・ボデー取り付け				
20	12月	10日	フィット・エンジン点検・ボデー取り付け				
21	12月	11日	フィット・排ガス装置・灯火装置				
22	12月	11日	フィット・排ガス装置・灯火装置				
23	12月	11日	完成検査 記録簿作成				
24	12月	11日	完成検査 記録簿作成				
25	12月	12日	納車準備説明及び実施				
26	12月	12日	納車準備説明及び実施				
27	12月	13日	継続検査必要書類作成				

授業計画			
回数			内容
28	12月	13日	継続検査必要書類作成
29	12月	13日	(ジーゼル車) 完成検査 ジーゼルスモーク測定
30	12月	13日	(ジーゼル車) 完成検査 ジーゼルスモーク測定
31	12月	19日	修了試験
32	12月	19日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書		
<b>教材</b>	車両 トヨタ86、ホンダフィット 日産TD27ベンチエンジン		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車工学 I	時間数	40H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車動力源の新機構について、構造、機能について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	16日	エンジンに関する新技術の概要・ハイブリッド車				
2	5月	21日	ハイブリッド車の種類				
3	5月	22日	ハイブリッド車の構造作動				
4	5月	23日	ハイブリッド車の構造作動				
5	5月	27日	ハイブリッド車の構造作動				
6	5月	28日	CNG(天然ガス)車の構造作動				
7	5月	29日	CNG(天然ガス)車の構造作動				
8	6月	3日	エンジン制御・アイドルストップ				
9	6月	4日	エンジン制御・点火方式				
10	6月	6日	電子制御式ディーゼルエンジン				
11	6月	7日	筒内噴射式ガソリンエンジンの種類				
12	6月	10日	筒内噴射式エンジンの構造作動				
13	6月	11日	筒内噴射式エンジンの構造作動				
14	6月	13日	筒内噴射式エンジンの構造作動				
15	6月	14日	コモンレール式ディーゼルエンジンの種類				
16	6月	17日	コモンレール式高圧燃料噴射システムの構造作動				
17	6月	18日	コモンレール式高圧燃料噴射システムの構造作動				
18	6月	19日	可変バルブタイミング機構の種類				
19	6月	20日	可変バルブタイミング機構の構造作動				
20	6月	21日	修了試験				
教科書	一級自動車整備士 自動車新技術 自動車整備新技術						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車工学Ⅱ	時間数	30H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車シャシの新機構について、構造、機能について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	12月	2月	シャシに関する新技術・無段変速機(CVT)				
2	12月	3日	CVTの種類・特徴				
3	12月	3日	CVTの構造・機能				
4	12月	6日	CVTの構造・機能				
5	12月	6日	車両安定制御装置の構造・作動				
6	12月	9日	車両安定制御装置の構造・作動				
7	12月	9日	車両安定制御装置の構造・作動				
8	12月	10日	車両安定制御装置の構造・作動				
9	12月	10日	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルトの構造・機能				
10	12月	11日	SRSエアバック及びプリテンショナシートベルトの構造・機能				
11	12月	11日	CAN通信				
12	12月	12日	CAN通信				
13	12月	12日	質疑応答及び確認問題				
14	12月	13日	修了試験				
15	12月	13日	修了試験確認				
教科書	一級自動車整備士 自動車新技術 及びプリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	電子工学	時間数	30H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車に使用される電子部品及び回路について構造、機能、作動を充分理解し						
授業計画							
回数			内容				
1	6月	24日	電気の基礎				
2	6月	26日	電気回路と故障探求				
3	6月	26日	電気回路と故障探求				
4	6月	28日	半導体の基礎				
5	6月	28日	半導体 ダイオードとトランジスタ				
6	7月	1日	半導体 トランジスタとその応用回路				
7	7月	1日	半導体 トランジスタとその応用回路				
8	7月	5日	半導体 サーマスタ及び光導電セルを使用した応用回路				
9	7月	5日	半導体 サーマスタ及び光導電セルを使用した応用回路				
10	7月	8日	論理回路の基礎				
11	7月	8日	論理回路を使用した応用回路				
12	7月	9日	論理回路を使用した応用回路				
13	7月	9日	通信の基礎				
14	7月	16日	CAN通信				
15	7月	16日	修了試験				
教科書	一級自動車整備士 エンジン電子制御装置 自動車のエレクトロニクス 各社マニュアル						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車研究科3年	<b>教科名</b>	自動車力学	<b>時間数</b>	20H	<b>担当教員</b>	倉持 久幸
<b>到達目標</b>	自動車走行時の運動力学について、理解していること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	12月	16日	圧縮比・排気量等に関する計算				
2	12月	16日	速度・減速比に関する計算				
3	12月	17日	トルク・出力に関する計算				
4	12月	17日	性能曲線図に関する計算				
5	12月	18日	電気装置に関する計算				
6	12月	18日	軸重等保安基準に関する計算				
7	12月	19日	制動力等保安基準に関する計算				
8	12月	19日	重心・傾斜角等保安基準に関する計算				
9	1月	9日	振動等に関する計算				
10	1月	10日	修了試験				
<b>教科書</b>	自動車整備士の数学 他プリント						
<b>教材</b>							
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車整備法 I	時間数	40H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車動力源の新機構について、点検調整方法を理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	21日	導入 整備について				
2	5月	22日	基本整備作業				
3	5月	23日	点検 作業				
4	5月	27日	エンジンのオーバーホールについて				
5	5月	28日	エンジンのオーバーホールについて				
6	5月	29日	エンジンのオーバーホールについて				
7	6月	3日	ハイブリッド車の整備				
8	6月	4日	ハイブリッド車の整備				
9	6月	6日	ハイブリッド車の整備				
10	6月	7日	ハイブリッド車の整備				
11	6月	10日	CNG車の整備				
12	6月	11日	CNG車の整備				
13	6月	13日	CNG車の整備				
14	6月	14日	筒内噴射式ガソリンエンジンの整備				
15	6月	17日	筒内噴射式ガソリンエンジンの整備				
16	6月	18日	筒内噴射式ガソリンエンジンの整備				
17	6月	19日	コモンレール式高圧燃料噴射システムの整備				
18	6月	20日	コモンレール式高圧燃料噴射システムの整備				
19	6月	21日	コモンレール式高圧燃料噴射システムの整備				
20	6月	24日	修了試験				
教科書	プリント 車両修理マニュアル 一級自動車整備士 自動車新技術						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車整備法Ⅱ	時間数	40H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車シャシの新機構について、点検調整方法を理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	11月	導入				
2	11月	15日	シャシ整備の基本				
3	11月	15日	シャシ整備の基本				
4	11月	18日	オートマチックT/Mの整備				
5	11月	18日	オートマチックT/Mの整備				
6	11月	19日	シャシ各ユニットの脱着について				
7	11月	19日	シャシ各ユニットの脱着について				
8	11月	20日	無段変速機(CVT)の整備				
9	11月	20日	無段変速機(CVT)の整備				
10	11月	21日	無段変速機(CVT)の整備				
11	11月	21日	車両安定制御装置の整備				
12	11月	25日	車両安定制御装置の整備				
13	11月	25日	車両安定制御装置の整備				
14	11月	26日	SRSエアバッグシステム及びプリテンショナシートベルトの整備				
15	11月	26日	SRSエアバッグシステム及びプリテンショナシートベルトの整備				
16	11月	28日	SRSエアバッグシステム及びプリテンショナシートベルトの整備				
17	11月	28日	車速応動可変ギヤレシオステアリングの整備				
18	11月	29日	車速応動可変ギヤレシオステアリングの整備				
19	11月	29日	ASV車の整備				
20	12月	2日	修了試験				
教科書	一級自動車整備士 自動車新技術 自動車整備新技術						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	高度整備技術 I	時間数	60H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	電子制御式エンジンについて、点検調整方法を理解し、かつ故障原因を探求できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	9日	電気回路概要 電気回路電子回路の基本				
2	4月	11日	電気回路の故障 断線と短絡事象 電気回路の測定				
3	4月	15日	電気回路の故障 電源回路の測定				
4	4月	16日	電気・電子回路の測定技術 サーキットテストの活用				
5	4月	16日	電気・電子回路の測定技術 オシロスコープの活用				
6	4月	17日	電気・電子回路の測定技術 外部診断器の活用				
7	4月	18日	電気・電子回路の測定技術 外部診断器の活用				
8	4月	18日	電気・電子回路の測定技術 外部診断器の活用				
9	4月	19日	高度整備技術概要 構造・機能・点検				
10	4月	22日	高度整備技術 構造・機能・点検 電源回路診断				
11	4月	22日	高度整備技術 構造・機能・点検 センサ 論理信号センサ				
12	4月	24日	高度整備技術 構造・機能・点検 センサ リニア信号センサ種類				
13	4月	24日	高度整備技術 構造・機能・点検 センサ リニア信号センサ 回路の構造機能				
14	4月	26日	高度整備技術 構造・機能・点検 センサ 周波数信号センサ 種類・回路の構造・機能				
15	4月	26日	高度整備技術 構造・機能・点検 センサ その他のセンサ 種類・回路の構造・機能				
16	5月	7日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 スイッチング駆動				
17	5月	7日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 スイッチング駆動				
18	5月	8日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 スイッチング駆動				
19	5月	8日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 リニア駆動				
20	5月	9日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 リニア駆動				
21	5月	9日	高度整備技術 構造・機能・点検 アクチュエータ 種類 リニア駆動				
22	5月	10日	通信信号 エンジンECUの制御				
23	5月	10日	通信信号 エンジンECUの制御				
24	5月	13日	通信信号 エンジンECUの制御				
25	5月	13日	通信信号 エンジンECUの制御				
26	5月	15日	エンジンECUの制御				
27	5月	15日	エンジンECUの制御				

授業計画			
回数			内容
28	5月	16日	エンジンECUの制御
29	5月	20日	試験対策問題
30	5月	20日	修了試験
<b>教科書</b>		一級自動車整備士 エンジン電子制御装置	
<b>教材</b>			
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	高度整備技術Ⅱ	時間数	60H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	電子制御式シャシ部品について、点検調整方法を理解し、かつ故障原因を探求できること。						
授業計画							
回数		内容					
1	10月 15日	電子制御式オートマチック・トランスミッション 概要、構造、機能、電源回路					
2	10月 16日	電子制御式オートマチック・トランスミッション センサ					
3	10月 16日	電子制御式オートマチック・トランスミッション アクチュエータ					
4	10月 17日	電子制御式オートマチック・トランスミッション アクチュエータ					
5	10月 17日	電子制御式オートマチック・トランスミッション アクチュエータ					
6	10月 18日	電子制御式オートマチック・トランスミッション アクチュエータ					
7	10月 18日	電動式パワー・ステアリング(EPS) センサ					
8	10月 21日	電動式パワー・ステアリング(EPS) アクチュエータ					
9	10月 21日	電動式パワー・ステアリング(EPS) 高度故障診断技術					
10	10月 23日	電動式パワー・ステアリング(EPS) 高度故障診断技術					
11	10月 23日	電動式パワー・ステアリング(EPS) 高度故障診断技術					
12	10月 24日	電動式パワー・ステアリング(EPS) 高度故障診断技術					
13	10月 24日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
14	10月 25日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
15	10月 25日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
16	10月 28日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
17	10月 28日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
18	10月 29日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
19	10月 29日	ABS アンチロック・ブレーキ・システム 高度故障診断技術					
20	10月 30日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
21	10月 30日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
22	10月 31日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
23	10月 31日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
24	11月 5日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
25	11月 5日	オート・エア・コンディショナ 高度故障診断技術					
26	11月 6日	振動・騒音 各部の振動・騒音					
27	11月 6日	振動・騒音 各部の振動・騒音					

授業計画			
回数			内容
28	11月	8日	振動・騒音 各部の振動・騒音
29	11月	8日	振動・騒音 各部の振動・騒音
30	11月	11日	まとめ 修了試験
<b>教科書</b>		一級自動車整備士 シヤシ電子制御装置 二級シヤシ	
<b>教材</b>			
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	総合診断	時間数	30H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車についてお客様からの問診を含み、適切な点検、故障探求ができるこ						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	9日	第1章 整備に関する総合診断 サービス産業の概要 サービス産業としての自動車整備事業				
2	1月	10日	自動車整備事業に対するサービス役務の基本 (1)総合診断				
3	1月	14日	(2)整備計画 (3)品質管理				
4	1月	14日	(4)引渡し(納車) :整備内容の説明(5)整備後の支援体制 (6)保証制度				
5	1月	20日	(7)苦情に対する対応				
6	1月	20日	接客の基本手法と総合診断等に必要な基礎知識				
7	1月	21日	接客の基本手法と総合診断等に必要な基礎知識				
8	1月	21日	消費者契約法				
9	1月	22日	応酬話法				
10	1月	22日	応酬話法				
11	1月	23日	応酬話法				
12	1月	23日	応酬話法				
13	1月	30日	応酬話法				
14	2月	3日	応酬話法				
15	2月	3日	修了試験				
教科書	一級自動車整備士 総合診断・環境保全・安全管理 プリント VTR						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	環境と安全	時間数	20H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車が環境に与える影響と廃棄物の処理方法、整備上の安全管理方法を理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	2月	7日	導入 環境保全 1章環境保全とその必要性				
2	2月	7日	2章 資源の有効利用				
3	2月	12日	3章 産業廃棄物の影響と対応				
4	2月	12日	3章 カーエアコン用フロンについて				
5	2月	14日	5章 PRTR法				
6	2月	14日	6章 整備事業場等の固定施設における環境保全				
7	2月	18日	安全管理 1章 安全管理の意義 2章 火災のあらまし				
8	2月	19日	3章 災害防止				
9	2月	20日	4章職場における防火防災 6章 救急処置				
10	2月	20日	修了試験				
教科書	1級自動車 総合診断 環境保全 安全管理						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車研究科3年	<b>教科名</b>	EV・HV整備法	<b>時間数</b>	10H	<b>担当教員</b>	倉持 久幸
<b>到達目標</b>	電気自動車やハイブリッド車両の点検調整方法を理解していること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	1月	24日	導入 EV・HV車の構造・機能概要				
2	1月	24日	エンジン、モータ、トランスアクスル等 動力系の整備法				
3	1月	29日	エンジン、モータ、トランスアクスル等 動力系の整備法				
4	1月	29日	インバータ、コンバータ、充電システム等の整備法				
5	1月	30日	修了試験				
<b>教科書</b>	自動車検査用機械器具の構造と取り扱い						
<b>教材</b>							
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	検査機器	時間数	20H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車の点検、整備、検査に使用する機器の構造や精度と正しい取扱い方法を理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	2日	自動車検査用機器に関する法令				
2	10月	2日	サイドスリップ・テスト				
3	10月	3日	ブレーキ・テスト				
4	10月	3日	ブレーキ・テスト				
5	10月	4日	速度計試験機				
6	10月	4日	前照灯試験機				
7	10月	7日	音量計				
8	10月	7日	一酸化炭素測定器及び炭化水素測定器				
9	10月	8日	黒煙測定器				
10	10月	8日	修了試験				
教科書	自動車検査用機械器具の構造と取り扱い						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車検査	時間数	10H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車の新規検査、継続検査などに関する内容を理解しており、記録簿をはじめ諸用紙の記入ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	9日	検査等に係る諸費用等				
2	10月	9日	継続検査時の申請書類の書き方				
3	10月	10日	新規検査等に係る書類の書き方				
4	10月	10日	その他検査登録時の書類について				
5	10月	15日	まとめ・修了試験				
教科書	自動車登録検査関係書類 及びプリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	自動車関係法規	時間数	20H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	自動車や整備業に関する法令を充分理解し、自動車だけでなく、環境保全や安全に関する知識を習得していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	2月	6日	自動車関係法令の適切な運用とその活用				
2	2月	6日	自動車の改造等に対する対処と安全の確保				
3	2月	10日	道路運送車両法 法体系 第1章～第3章				
4	2月	10日	道路運送車両法 第4章～第6章				
5	2月	13日	道路運送車両法 保安基準				
6	2月	13日	道路運送車両法 保安基準				
7	2月	17日	道路運送車両法 保安基準				
8	2月	17日	道路運送車両法 保安基準				
9	2月	18日	道路運送車両法 保安基準				
10	2月	19日	修了試験				
教科書	一級自動車整備士 総合診断・環境保全・安全管理編 自動車検査員必携 自動車検査員教習試験 問題と解説 プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	教養 I	時間数	10H	担当教員	倉持 久幸
到達目標	整備業界に関する法律、規範について理解していること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	9日	導入、リスクマネジメント				
2	4月	11日	リスクマネジメント				
3	4月	15日	リスクマネジメント				
4	4月	17日	国税、地方税、放置違反金滞納車				
5	4月	19日	Nox・PM法 修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車研究科3年	<b>教科名</b>	指導理論	<b>時間数</b>	20H	<b>担当教員</b>	倉持 久幸
<b>到達目標</b>	教育の理念と指導理論を理解していること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	9月	3日	職業訓練の目的				
2	9月	3日	訓練計画				
3	9月	4日	指導環境の準備 指導の進め方				
4	9月	4日	教材の活用 訓練評価				
5	9月	5日	安全衛生				
6	9月	5日	安全の確保				
7	9月	6日	訓練生の心理				
8	9月	6日	生活指導				
9	9月	9日	関係法規				
10	9月	9日	まとめ・練習問題				
<b>教科書</b>	指導の理論と実際						
<b>教材</b>							
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	工作実習	時間数	40H	担当教員	佐々木 完
到達目標	図面を読み取り、手工具及び溶接機、旋盤等各種機器を使用し、定められた物品が図面通りにでき、安全で正確な作業ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	9月	4日	導入 設計、製図				
2	9月	4日	導入 設計、製図				
3	9月	5日	製図、けがき、切断				
4	9月	5日	製図、けがき、切断				
5	9月	6日	切断、加工 溶接				
6	9月	6日	切断、加工 溶接				
7	9月	9日	切断、加工 溶接				
8	9月	9日	切断、加工 溶接				
9	9月	10日	溶接、組み立て				
10	9月	10日	溶接、組み立て				
11	9月	10日	溶接、組み立て				
12	9月	10日	溶接、組み立て				
13	9月	11日	溶接、組み立て				
14	9月	11日	溶接、組み立て				
15	9月	11日	塗 装				
16	9月	11日	塗 装				
17	9月	12日	塗 装 仕上げ				
18	9月	12日	塗 装 仕上げ				
19	9月	12日	完成検査				
20	9月	12日	完成検査				
教科書							
教材	各種工作機械、溶接機等						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車研究科3年	<b>教科名</b>	測定実習	<b>時間数</b>	20H	<b>担当教員</b>	佐々木 完
<b>到達目標</b>	自動車に関する各種テスター、測定機器を正しく使用し、正確な作業ができること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	5月	10日	導入準備 テスターの使用法				
2	5月	10日	導入準備 テスターの使用法				
3	5月	14日	デジタルサーキットテスターの使用法				
4	5月	14日	デジタルサーキットテスターの使用法				
5	5月	15日	オシロスコープの使用法				
6	5月	15日	オシロスコープの使用法				
7	5月	16日	オシロスコープの使用法				
8	5月	16日	オシロスコープの使用法				
9	5月	20日	外部診断機の使用法 修了試験				
10	5月	20日	外部診断機の使用法 修了試験				
<b>教科書</b>	一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置 プリント						
<b>教材</b>	トヨタ:クラウン, ヴィッツ 日産:ブルーバード, CR12エンジン デジタルテスター 外部診断機 オシロスコープ						
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

<b>学科</b>	一級自動車研究科3年	<b>教科名</b>	エンジン実習	<b>時間数</b>	40H	<b>担当教員</b>	佐々木 完
<b>到達目標</b>	エンジンの分解、組立及び調整が安全に効率よくできること。						
<b>授業計画</b>							
<b>回数</b>			<b>内容</b>				
1	4月	9日	導入 エンジンオーバーホール 分解				
2	4月	9日	導入 エンジンオーバーホール 分解				
3	4月	10日	エンジンオーバーホール 分解				
4	4月	10日	エンジンオーバーホール 分解				
5	4月	10日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
6	4月	10日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
7	4月	11日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
8	4月	11日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
9	4月	12日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
10	4月	12日	エンジンオーバーホール 分解・測定				
11	4月	12日	エンジンオーバーホール 組立・調整				
12	4月	12日	エンジンオーバーホール 組立・調整				
13	4月	15日	エンジンオーバーホール 組立・調整				
14	4月	15日	エンジンオーバーホール 組立・調整				
15	4月	16日	エンジンオーバーホール 組立				
16	4月	16日	エンジンオーバーホール 組立				
17	4月	17日	エンジンオーバーホール エンジン調整				
18	4月	17日	エンジンオーバーホール エンジン調整				
19	4月	18日	修了試験				
20	4月	18日	修了試験				
<b>教科書</b>	一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置 整備解説書 新型車解説書						
<b>教材</b>	日産:CR12エンジン台車						
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	シャシ実習	時間数	40H	担当教員	佐々木 完
到達目標	自動車シャシ部品の分解、組立及び調整が安全に効率よくできること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	19日	導入 オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
2	4月	19日	導入 オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
3	4月	22日	オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
4	4月	22日	オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
5	4月	23日	オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
6	4月	23日	オートマチックトランスミッションの車両よりの脱着				
7	4月	23日	トランスミッションの車両よりの脱着				
8	4月	23日	トランスミッションの車両よりの脱着				
9	4月	25日	トランスミッションの車両よりの脱着				
10	4月	25日	トランスミッションの車両よりの脱着				
11	4月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
12	4月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
13	4月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
14	4月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
15	5月	7日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
16	5月	7日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
17	5月	8日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
18	5月	8日	電子制御式オートマチックトランスミッションのオーバーホール				
19	5月	9日	修了試験				
20	5月	9日	修了試験				
教科書	一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 シャシ電子制御装置 整備解説書 新型車解説書						
教材	トヨタ:クラウン 日産:ブルーバード 電子制御オートマチックトランスミッション・RE4R01A型						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科3年	教科名	エンジン電子制御実習	時間数	100H	担当教員	倉持久幸
到達目標	電子制御式エンジンの点検、調整及び故障診断が行え、正確に効率の良い整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	21日	導入 準備				
2	5月	21日	導入 準備				
3	5月	22日	CR12エンジン 電源系点検 OBDの使用方法				
4	5月	22日	CR12エンジン 電源系点検 OBDの使用方法				
5	5月	23日	CR12エンジン 温度センサー系点検				
6	5月	23日	CR12エンジン 温度センサー系点検				
7	5月	27日	CR12エンジン クランク信号系点検				
8	5月	27日	CR12エンジン クランク信号系点検				
9	5月	28日	CR12エンジン 点火系点検				
10	5月	28日	CR12エンジン 点火系点検				
11	5月	29日	CR12エンジン 噴射系点検				
12	5月	29日	CR12エンジン 噴射系点検				
13	5月	30日	CR12エンジン アイドル制御点検				
14	5月	30日	CR12エンジン アイドル制御点検				
15	5月	30日	CR12エンジン ダイアグノーシス点検				
16	5月	30日	CR12エンジン ダイアグノーシス点検				
17	6月	3日	QG18エンジン 電源系点検				
18	6月	3日	QG18エンジン 電源系点検				
19	6月	4日	QG18エンジン 温度センサー系点検				
20	6月	4日	QG18エンジン 温度センサー系点検				
21	6月	5日	QG18エンジン クランク信号系点検				
22	6月	5日	QG18エンジン クランク信号系点検				
23	6月	5日	QG18エンジン 点火系点検				
24	6月	5日	QG18エンジン 点火系点検				
25	6月	6日	QG18エンジン 噴射系点検				
26	6月	6日	QG18エンジン 噴射系点検				
27	6月	7日	QG18エンジン アイドル制御点検				

授業計画			
回数			内容
28	6月	7日	QG18エンジン アイドル制御点検
29	6月	10日	QG18エンジン ダイアグノーシス点検
30	6月	10日	QG18エンジン ダイアグノーシス点検
31	6月	11日	1Gエンジン 電源系・始動系点検
32	6月	11日	1Gエンジン 電源系・始動系点検
33	6月	12日	1Gエンジン 温度センサー系点検
34	6月	12日	1Gエンジン 温度センサー系点検
35	6月	12日	1Gエンジン クランク信号系点検
36	6月	12日	1Gエンジン クランク信号系点検
37	6月	13日	1Gエンジン 点火系点検
38	6月	13日	1Gエンジン 点火系点検
39	6月	14日	1Gエンジン 噴射系点検
40	6月	14日	1Gエンジン 噴射系点検
41	6月	17日	1Gエンジン アイドル制御点検
42	6月	17日	1Gエンジン アイドル制御点検
43	6月	18日	1Gエンジン ダイアグノーシス点検
44	6月	18日	1Gエンジン ダイアグノーシス点検
45	6月	19日	各エンジン総復習故障診断
46	6月	19日	各エンジン総復習故障診断
47	6月	20日	各エンジン総復習故障診断
48	6月	20日	各エンジン総復習故障診断
49	6月	21日	まとめ 修了試験
50	6月	21日	まとめ 修了試験
<b>教科書</b>	一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置 整備解説書 新型車解説書		
<b>教材</b>	トヨタ:クラウン 日産:ブルーバード, CR12エンジン台車		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	シヤン電子制御実習	時間数	100H	担当教員	倉持久幸
到達目標	電子制御式シヤン部品の点検、調整及び故障診断が行え、正確に効率の良い整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	17日	導入 準備				
2	10月	17日	導入 準備				
3	10月	18日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
4	10月	18日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
5	10月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
6	10月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
7	10月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
8	10月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 電圧点検・波形観測				
9	10月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 故障探求				
10	10月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッション 日産編 故障探求				
11	10月	28日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
12	10月	28日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
13	10月	29日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
14	10月	29日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
15	10月	30日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
16	10月	30日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 電圧点検・波形観測				
17	10月	31日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 故障探求				
18	10月	31日	電子制御式オートマチックトランスミッショントヨタ編 故障探求				
19	11月	5日	電動パワーステアリング 電圧点検				
20	11月	5日	電動パワーステアリング 電圧点検				
21	11月	6日	電動パワーステアリング 電圧点検・故障探求				
22	11月	6日	電動パワーステアリング 電圧点検・故障探求				
23	11月	7日	ABS 電圧点検・波形観測				
24	11月	7日	ABS 電圧点検・波形観測				
25	11月	7日	ABS 電圧点検・波形観測				
26	11月	7日	ABS 電圧点検・波形観測				
27	11月	8日	ABS 故障探求				

授業計画			
回数			内容
28	11月	8日	ABS 故障探求
29	11月	11日	オートエアコン 電圧測定
30	11月	11日	オートエアコン 電圧測定
31	11月	12日	オートエアコン 電圧測定
32	11月	12日	オートエアコン 電圧測定
33	11月	12日	オートエアコン 電圧測定
34	11月	12日	オートエアコン 電圧測定
35	11月	13日	オートエアコン 故障探求
36	11月	13日	オートエアコン 故障探求
37	11月	13日	振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法
38	11月	13日	振動・騒音 振動騒音分析器の操作方法
39	11月	14日	振動・騒音 振動騒音分析器の活用
40	11月	14日	振動・騒音 振動騒音分析器の活用
41	11月	14日	振動・騒音 振動騒音分析器の活用
42	11月	14日	振動・騒音 振動騒音分析器の活用
43	11月	15日	振動・騒音 故障探求
44	11月	15日	振動・騒音 故障探求
45	11月	18日	振動・騒音 故障探求
46	11月	18日	振動・騒音 故障探求
47	11月	19日	まとめ
48	11月	19日	まとめ
49	11月	20日	修了試験
50	11月	20日	修了試験
<b>教科書</b>	一般社団法人 日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 シヤシ電子制御装置 整備解説書 新型車解説書		
<b>教材</b>	トヨタ:ヴィッツ, クラウン 日産:CR12エンジン台車 ホンダ:フィット 等		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	性能試験実習	時間数	60H	担当教員	佐々木 完
到達目標	シミュレーションテスター、エンジン動力計などを使用し、各種性能試験を行い、各種条件での自動車性能の変化を理解する。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	8日	導入準備				
2	1月	8日	導入準備				
3	1月	9日	エンジン動力計 基本操作				
4	1月	9日	エンジン動力計 基本操作				
5	1月	14日	エンジン動力計 P-V線図				
6	1月	14日	エンジン動力計 P-V線図				
7	1月	15日	エンジン動力計 P-V線図 応用測定				
8	1月	15日	エンジン動力計 P-V線図 応用測定				
9	1月	15日	エンジン動力計 P-V線図 応用測定				
10	1月	15日	エンジン動力計 P-V線図 応用測定				
11	1月	16日	エンジン動力計 計算及びデータのまとめ				
12	1月	16日	エンジン動力計 計算及びデータのまとめ				
13	1月	16日	エンジン動力計 計算及びデータのまとめ				
14	1月	16日	エンジン動力計 計算及びデータのまとめ				
15	1月	17日	シミュレーションテスタ 基本操作				
16	1月	17日	シミュレーションテスタ 基本操作				
17	1月	17日	シミュレーションテスタ 基本操作				
18	1月	17日	シミュレーションテスタ 基本操作				
19	1月	27日	シミュレーションテスタ 応用操作				
20	1月	27日	シミュレーションテスタ 応用操作				
21	1月	27日	シミュレーションテスタ 応用操作				
22	1月	27日	シミュレーションテスタ 応用操作				
23	1月	28日	シミュレーションテスタ データのまとめ及び性能評価				
24	1月	28日	シミュレーションテスタ データのまとめ及び性能評価				
25	1月	28日	シミュレーションテスタ データのまとめ及び性能評価				
26	1月	28日	シミュレーションテスタ データのまとめ及び性能評価				
27	1月	29日	シミュレーションテスタ データのまとめ及び性能評価				

授業計画			
回数			内容
28	1月	29日	シミュレーションテスト データのまとめ及び性能評価
29	1月	30日	まとめ 修了試験
30	1月	30日	まとめ 修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 新型車解説書 プリント		
<b>教材</b>	日産シルビア エンジン動力計 シャンダイナモテスタ		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	各種実習 I	時間数	60H	担当教員	佐々木 完
到達目標	クーラントチェンジャー、フロン回収装置、ガラスリペアなど環境に配慮した整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	6月	24日	導入準備				
2	6月	24日	導入準備				
3	6月	25日	デントリペア 各項目をローテーション				
4	6月	25日	デントリペア 各項目をローテーション				
5	6月	25日	ロックアウトファイブ				
6	6月	25日	ロックアウトファイブ				
7	6月	26日	ガラスリペア				
8	6月	26日	ガラスリペア				
9	6月	27日	セキュリティーマークシステム				
10	6月	27日	セキュリティーマークシステム				
11	6月	27日	タイヤチェンジャー				
12	6月	27日	タイヤチェンジャー				
13	6月	28日	ディスクグラインダ				
14	6月	28日	ディスクグラインダ				
15	7月	1日	タイヤバルancer				
16	7月	1日	タイヤバルancer				
17	7月	2日	クーラントチェンジャー				
18	7月	2日	クーラントチェンジャー				
19	7月	2日	アライメントテスター				
20	7月	2日	アライメントテスター				
21	7月	3日	アライメントテスター				
22	7月	3日	アライメントテスター				
23	7月	3日	サスペンションテスター				
24	7月	3日	サスペンションテスター				
25	7月	4日	サスペンションテスター				
26	7月	4日	サスペンションテスター				
27	7月	4日	サスペンションテスター				

授業計画			
回数			内容
28	7月	4日	サスペンションテスター
29	7月	5日	修了試験
30	7月	5日	修了試験
<b>教科書</b>		各種整備作業機器 取扱説明書	
<b>教材</b>		トヨタ:クラウン, プリウス, サクシード, ヴィッツ 日産:ブルーバード等	
<b>履修条件</b>		必須	成績評価 出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年		教科名	点検実習 I	時間数	100H	担当教員	佐々木 完
到達目標	故障診断を含む、定期点検作業ができること。							
授業計画								
回数			内容					
1	7月	8日	導入準備					
2	7月	8日	導入準備					
3	7月	16日	分解整備記録簿作成要領					
4	7月	16日	分解整備記録簿作成要領					
5	7月	17日	受け入れ検査実施要領					
6	7月	17日	受け入れ検査実施要領					
7	7月	17日	別表第1 日常点検					
8	7月	17日	別表第1 日常点検					
9	7月	18日	別表第2 日常点検					
10	7月	18日	別表第2 日常点検					
11	7月	18日	別表第3 3ヶ月点検					
12	7月	18日	別表第3 3ヶ月点検					
13	7月	19日	別表第3 12ヶ月点検					
14	7月	19日	別表第3 12ヶ月点検					
15	7月	19日	別表第3 12ヶ月点検					
16	7月	19日	別表第3 12ヶ月点検					
17	7月	22日	別表第4 6ヶ月点検					
18	7月	22日	別表第4 6ヶ月点検					
19	7月	22日	別表第4 6ヶ月点検					
20	7月	22日	別表第4 6ヶ月点検					
21	7月	23日	別表第4 6ヶ月点検					
22	7月	23日	別表第4 6ヶ月点検					
23	7月	23日	別表第4 12ヶ月点検					
24	7月	23日	別表第4 12ヶ月点検					
25	7月	24日	別表第4 12ヶ月点検					
26	7月	24日	別表第4 12ヶ月点検					
27	7月	24日	別表第4 12ヶ月点検					

授業計画			
回数			内容
28	7月	24日	別表第4 12ヶ月点検
29	7月	25日	別表第6 1年点検
30	7月	25日	別表第6 1年点検
31	7月	25日	別表第6 1年点検
32	7月	25日	別表第6 1年点検
33	7月	26日	別表第6 1年点検
34	7月	26日	別表第6 1年点検
35	7月	26日	別表第6 1年点検
36	7月	26日	別表第6 1年点検
37	7月	29日	別表第6 2年点検
38	7月	29日	別表第6 2年点検
39	7月	29日	別表第6 2年点検
40	7月	29日	別表第6 2年点検
41	7月	30日	別表第6 2年点検
42	7月	30日	別表第6 2年点検
43	7月	30日	別表第6 2年点検
44	7月	30日	別表第6 2年点検
45	7月	31日	別表第6 2年点検
46	7月	31日	別表第6 2年点検
47	9月	2日	完成検査実施要領
48	9月	2日	完成検査実施要領
49	9月	3日	修了試験
50	9月	3日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 点検の手引き		
<b>教材</b>	トヨタ:クラウン, プリウス 日産 ブルーバード等		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年		教科名	点検実習Ⅱ	時間数	100H	担当教員	佐々木 完
到達目標	故障診断を含む、定期点検作業が効率よく安全にでき、故障が修復できること。							
授業計画								
回数			内容					
1	11月	21日	導入準備					
2	11月	21日	導入準備					
3	11月	22日	分解整備記録簿等作成要領					
4	11月	22日	分解整備記録簿等作成要領					
5	11月	22日	受け入れ検査実施要領					
6	11月	22日	受け入れ検査実施要領					
7	11月	25日	日常点検実施					
8	11月	25日	日常点検実施					
9	11月	26日	完成検査及び記録簿作成					
10	11月	26日	完成検査及び記録簿作成					
11	11月	27日	別表第3 3ヶ月点検					
12	11月	27日	別表第3 3ヶ月点検					
13	11月	27日	別表第3 12ヶ月点検					
14	11月	27日	別表第3 12ヶ月点検					
15	11月	28日	完成検査及び記録簿作成					
16	11月	28日	完成検査及び記録簿作成					
17	11月	29日	別表第4 6ヶ月点検					
18	11月	29日	別表第4 6ヶ月点検					
19	12月	2日	別表第4 12ヶ月点検					
20	12月	2日	別表第4 12ヶ月点検					
21	12月	3日	別表第4 12ヶ月点検					
22	12月	3日	別表第4 12ヶ月点検					
23	12月	4日	完成検査及び記録簿作成					
24	12月	4日	完成検査及び記録簿作成					
25	12月	4日	受け入れ検査実施					
26	12月	4日	受け入れ検査実施					
27	12月	5日	別表第6 1年点検					

授業計画			
回数			内容
28	12月	5日	別表第6 1年点検
29	12月	6日	別表第6 1年点検
30	12月	6日	別表第6 1年点検
31	12月	9日	別表第6 1年点検
32	12月	9日	別表第6 1年点検
33	12月	10日	完成検査及び記録簿作成
34	12月	10日	完成検査及び記録簿作成
35	12月	11日	受け入れ検査実施
36	12月	11日	受け入れ検査実施
37	12月	12日	別表第6 2年点検
38	12月	12日	別表第6 2年点検
39	12月	13日	別表第6 2年点検
40	12月	13日	別表第6 2年点検
41	12月	16日	故障探求を含む2年点検
42	12月	16日	故障探求を含む2年点検
43	12月	17日	故障探求を含む2年点検
44	12月	17日	故障探求を含む2年点検
45	12月	18日	故障探求を含む2年点検
46	12月	18日	故障探求を含む2年点検
47	12月	19日	完成検査及び記録簿作成
48	12月	19日	完成検査及び記録簿作成
49	12月	20日	修了試験
50	12月	20日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 点検の手引き		
<b>教材</b>	トヨタ クラウン・ヴィッツ 日産 ブルーバード等 その他点検機器		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	点検実習Ⅲ	時間数	100H	担当教員	佐々木 完
到達目標	高度故障診断作業を含む、定期点検作業が効率よく安全にでき、故障が修復できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	31日	導入準備				
2	1月	31日	導入準備				
3	1月	31日	定期点検及び故障探求				
4	1月	31日	定期点検及び故障探求				
5	2月	3日	定期点検及び故障探求				
6	2月	3日	定期点検及び故障探求				
7	2月	4日	定期点検及び故障探求				
8	2月	4日	定期点検及び故障探求				
9	2月	4日	定期点検及び故障探求				
10	2月	4日	定期点検及び故障探求				
11	2月	5日	定期点検及び故障探求				
12	2月	5日	定期点検及び故障探求				
13	2月	5日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
14	2月	5日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
15	2月	6日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
16	2月	6日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
17	2月	7日	定期点検及び故障探求				
18	2月	7日	定期点検及び故障探求				
19	2月	10日	定期点検及び故障探求				
20	2月	10日	定期点検及び故障探求				
21	2月	12日	定期点検及び故障探求				
22	2月	12日	定期点検及び故障探求				
23	2月	13日	定期点検及び故障探求				
24	2月	13日	定期点検及び故障探求				
25	2月	14日	不具合車両の点検、整備				
26	2月	14日	不具合車両の点検、整備				
27	2月	17日	不具合車両の点検、整備				

授業計画			
回数			内容
28	2月	17日	不具合車両の点検、整備
29	2月	18日	不具合車両の点検、整備
30	2月	18日	不具合車両の点検、整備
31	2月	19日	不具合車両の点検、整備
32	2月	19日	不具合車両の点検、整備
33	2月	20日	不具合車両の点検、整備
34	2月	20日	不具合車両の点検、整備
35	2月	21日	不具合車両の点検、整備
36	2月	21日	不具合車両の点検、整備
37	2月	21日	不具合車両の点検、整備
38	2月	21日	不具合車両の点検、整備
39	2月	25日	不具合車両の点検、整備
40	2月	25日	不具合車両の点検、整備
41	2月	25日	不具合車両の点検、整備
42	2月	25日	不具合車両の点検、整備
43	2月	26日	不具合車両の点検、整備
44	2月	26日	不具合車両の点検、整備
45	2月	26日	不具合車両の点検、整備
46	2月	26日	不具合車両の点検、整備
47	2月	27日	不具合車両の点検、整備
48	2月	27日	不具合車両の点検、整備
49	2月	27日	修了試験
50	2月	27日	修了試験
<b>教科書</b>	整備解説書 点検の手引き		
<b>教材</b>	トヨタ クラウン 日産 ブルーバード等 その他点検・整備機器等		
<b>履修条件</b>	必須	<b>成績評価</b>	出席、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科3年	教科名	検査実習	時間数	40H	担当教員	佐々木 完
到達目標	定期点検、車検整備、故障整備に係る部分の、効率の良い作業と検査ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	1日	導入準備				
2	10月	1日	導入準備				
3	10月	2日	法定2年定期点検及び継続検査				
4	10月	2日	法定2年定期点検及び継続検査				
5	10月	3日	法定2年定期点検及び継続検査				
6	10月	3日	法定2年定期点検及び継続検査				
7	10月	4日	法定2年定期点検及び継続検査				
8	10月	4日	法定2年定期点検及び継続検査				
9	10月	7日	法定2年定期点検及び継続検査				
10	10月	7日	法定2年定期点検及び継続検査				
11	10月	8日	法定2年定期点検及び継続検査				
12	10月	8日	法定2年定期点検及び継続検査				
13	10月	9日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
14	10月	9日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
15	10月	10日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
16	10月	10日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
17	10月	15日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
18	10月	15日	法定12ヶ月定期点検及び継続検査				
19	10月	16日	修了試験				
20	10月	16日	修了試験				
教科書							
教材	トヨタ:クラウン, プリウス 日産:ブルーバード 等						
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験				

学科	一級自動車研究科4年	教科名	教養Ⅱ	時間数	20H	担当教員	細谷 和範
到達目標	サービス業務を理解し、実践できること。業務に係るPCの基本操作ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	11月	導入 職場に必要なスキルとは				
2	11月	11日	企業実務におけるIT				
3	11月	12日	企業実務におけるIT				
4	11月	12日	企業実務におけるIT				
5	11月	13日	社外文書の基礎				
6	11月	13日	社内文書の基礎				
7	11月	14日	ビジネス文書の作成				
8	11月	14日	ビジネス文書の作成				
9	11月	15日	ビジネス文書の作成				
10	11月	15日	まとめ 修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験						

学科	一級自動車研究科4年	教科名	TQM	時間数	20H	担当教員	細谷 和範
到達目標	QC活動を通して問題の提示および改善策が提案できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	26日	概要 TQCとTQM				
2	11月	26日	テーマ選定				
3	11月	28日	課題の明確化と目標の設定				
4	11月	28日	活動計画の作成、要因の解析				
5	12月	4日	要因の解析				
6	12月	4日	対策の検討と実施				
7	12月	10日	効果の確認、標準化と管理の定着				
8	12月	10日	まとめ				
9	12月	17日	発表会				
10	12月	17日	修了試験				
教科書	プリント						
教材							
履修条件	必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験						

学科	一級自動車研究科4年	教科名	点検・診断実習Ⅰ	時間数	100H	担当教員	細谷 和範
到達目標	エンジン、自動車シャシの点検、故障診断ができ、整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	5月	14日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
2	5月	14日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
3	5月	16日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
4	5月	16日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
5	5月	16日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
6	5月	16日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
7	5月	20日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
8	5月	20日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
9	5月	20日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
10	5月	20日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
11	5月	21日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
12	5月	21日	ロータリエンジンの点検、故障診断、整備				
13	5月	21日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
14	5月	21日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
15	5月	22日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
16	5月	22日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
17	5月	22日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
18	5月	22日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
19	5月	23日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
20	5月	23日	レシプロエンジンの点検、故障診断、整備				
21	5月	23日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
22	5月	23日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
23	5月	27日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
24	5月	27日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
25	5月	27日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
26	5月	27日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				
27	5月	28日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備				

授業計画			
回数			内容
28	5月	28日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備
29	5月	28日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備
30	5月	28日	マニュアルトランスミッションの点検、故障診断、整備
31	5月	29日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
32	5月	29日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
33	5月	29日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
34	5月	29日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
35	6月	3日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
36	6月	3日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
37	6月	3日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
38	6月	3日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
39	6月	4日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
40	6月	4日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
41	6月	4日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
42	6月	4日	ディファレンシャルの点検、故障診断、整備
43	6月	5日	シャシ電装の故障診断、整備
44	6月	5日	シャシ電装の故障診断、整備
45	6月	5日	シャシ電装の故障診断、整備
46	6月	5日	シャシ電装の故障診断、整備
47	6月	7日	シャシ電装の故障診断、整備
48	6月	7日	シャシ電装の故障診断、整備
49	6月	7日	修了試験
50	6月	7日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>			
プリント、単体部品、クラウン、ブルーバード、EV・HV車両 13Bエンジン台車 各種サービスマニュアル			
<b>履修条件</b>			
必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験			

学科	一級自動車研究科4年	教科名	点検・診断実習Ⅱ	時間数	120H	担当教員	細谷 和範
到達目標	電子制御式エンジン及び自動車シャシの効率の良い点検、故障診断ができ、整備できるこ						
授業計画							
回数			内容				
1	6月	10日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
2	6月	10日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
3	6月	10日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
4	6月	10日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
5	6月	11日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
6	6月	11日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
7	6月	11日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
8	6月	11日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
9	6月	12日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
10	6月	12日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
11	6月	12日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
12	6月	12日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
13	6月	13日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
14	6月	13日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
15	6月	13日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
16	6月	13日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 TCCS				
17	6月	14日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
18	6月	14日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
19	6月	14日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
20	6月	14日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
21	6月	18日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
22	6月	18日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
23	6月	18日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
24	6月	18日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
25	6月	19日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
26	6月	19日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				
27	6月	19日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS				

授業計画

回数			内容
28	6月	19日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS
29	6月	20日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS
30	6月	20日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS
31	6月	20日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS
32	6月	20日	電子制御式ガソリンエンジンの点検、故障診断、整備 ECCS
33	6月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
34	6月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
35	6月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
36	6月	21日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
37	6月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
38	6月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
39	6月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
40	6月	24日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
41	6月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
42	6月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
43	6月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
44	6月	25日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
45	6月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
46	6月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
47	6月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
48	6月	26日	電子制御式オートマチックトランスミッションの点検、故障診断、整備
49	6月	27日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
50	6月	27日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
51	6月	27日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
52	6月	27日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
53	6月	28日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
54	6月	28日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
55	6月	28日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
56	6月	28日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
57	7月	1日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備
58	7月	1日	電子制御式エアコンの点検、故障診断、整備

授業計画			
回数			内容
59	7月	1日	修了試験
60	7月	1日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>			
エンジン電子制御装置、シャシ電子制御装置、トヨタ クラウン、86、ヴィッツ、サクシード、プリウス 日産 ブルーバード ホンダ フィット、アコード、 スズキ ワゴンR 他 テキスト、各社マニュアル			
<b>履修条件</b>			
必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験			

学科	一級自動車研究科4年	教科名	点検・診断実習Ⅲ	時間数	120H	担当教員	細谷 和範
到達目標	電子制御式エンジン及び自動車シャシの点検、高難度故障診断、整備ができること。						
授業計画							
回数		内容					
1	11月 19日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
2	11月 19日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
3	11月 20日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
4	11月 20日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
5	11月 21日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
6	11月 21日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
7	11月 22日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
8	11月 22日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
9	11月 25日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
10	11月 25日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
11	11月 26日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
12	11月 26日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
13	11月 27日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
14	11月 27日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
15	11月 28日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
16	11月 28日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
17	11月 29日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
18	11月 29日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
19	12月 2日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
20	12月 2日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
21	12月 3日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
22	12月 3日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
23	12月 4日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
24	12月 4日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
25	12月 9日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
26	12月 9日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					
27	12月 11日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備					

授業計画			
回数			内容
28	12月	11日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備
29	12月	17日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備
30	12月	17日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備
31	1月	8日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備
32	1月	8日	電子制御式ガソリンエンジンの高難易度故障診断、整備
33	1月	9日	ABSの整備、故障診断、整備
34	1月	9日	ABSの整備、故障診断、整備
35	1月	9日	ABSの整備、故障診断、整備
36	1月	9日	ABSの整備、故障診断、整備
37	1月	14日	ABSの整備、故障診断、整備
38	1月	14日	ABSの整備、故障診断、整備
39	1月	14日	ABSの整備、故障診断、整備
40	1月	14日	ABSの整備、故障診断、整備
41	1月	15日	振動の故障診断
42	1月	15日	振動の故障診断
43	1月	15日	振動の故障診断
44	1月	15日	振動の故障診断
45	1月	16日	振動の故障診断
46	1月	16日	振動の故障診断
47	1月	16日	振動の故障診断
48	1月	16日	振動の故障診断
49	1月	17日	振動の故障診断
50	1月	17日	振動の故障診断
51	1月	17日	振動の故障診断
52	1月	17日	振動の故障診断
53	1月	20日	振動の故障診断
54	1月	20日	振動の故障診断
55	1月	20日	振動の故障診断
56	1月	20日	振動の故障診断
57	1月	21日	振動の故障診断
58	1月	21日	振動の故障診断

授業計画			
回数			内容
59	1月	21日	修了試験
60	1月	21日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>		エンジン電子制御装置、シャシ電子制御装置、プリウス、サクシード、シャリオ、ADバン、プレオ、ブルーバード、プリント、各社マニュアル	
<b>履修条件</b>		必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験	

学科	一級自動車研究科4年	教科名	フロント業務	時間数	100H	担当教員	細谷 和範
到達目標	接客及び整備受付問診を行い、故障箇所予測、整備箇所指示見積もりができること						
授業計画							
回数			内容				
1	7月	2日	接客及び受付問診				
2	7月	2日	接客及び受付問診				
3	7月	3日	接客及び受付問診				
4	7月	3日	接客及び受付問診				
5	7月	4日	接客及び受付問診				
6	7月	4日	接客及び受付問診				
7	7月	5日	接客及び受付問診				
8	7月	5日	接客及び受付問診				
9	7月	8日	接客及び受付問診				
10	7月	8日	接客及び受付問診				
11	7月	9日	接客及び受付問診				
12	7月	9日	接客及び受付問診				
13	7月	16日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
14	7月	16日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
15	7月	17日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
16	7月	17日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
17	7月	18日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
18	7月	18日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
19	7月	19日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
20	7月	19日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
21	7月	22日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
22	7月	22日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
23	7月	23日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
24	7月	23日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
25	7月	24日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
26	7月	24日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				
27	7月	25日	故障箇所の予測、整備箇所の指示				

授業計画			
回数			内容
28	7月	25日	故障箇所の予測、整備箇所の指示
29	7月	26日	作業管理
30	7月	26日	作業管理
31	7月	29日	作業管理
32	7月	29日	作業管理
33	7月	30日	見積書作成
34	7月	30日	見積書作成
35	9月	3日	見積書作成
36	9月	3日	見積書作成
37	9月	4日	見積書作成
38	9月	4日	見積書作成
39	9月	5日	見積書作成
40	9月	5日	見積書作成
41	9月	6日	納品請求書作成
42	9月	6日	納品請求書作成
43	9月	9日	納品請求書作成
44	9月	9日	納品請求書作成
45	9月	10日	納品請求書作成
46	9月	10日	納品請求書作成
47	9月	11日	納品請求書作成
48	9月	11日	納品請求書作成
49	9月	12日	修了試験
50	9月	12日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>			プリント サービス接客検定テキスト 問題集 パソコン
<b>履修条件</b>			必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験

学科	一級自動車研究科4年	教科名	教育実習	時間数	100H	担当教員	細谷 和範
到達目標	エンジンなどの分解、組立、点検、調整、整備個所及び整備の仕方が指導できる。						
授業計画							
回数			内容				
1	11月	20日	導入				
2	11月	20日	導入				
3	11月	21日	受け入れ検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
4	11月	21日	受け入れ検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
5	11月	22日	受け入れ検査方法 指導				
6	11月	22日	受け入れ検査方法 指導				
7	11月	25日	受け入れ検査方法 指導				
8	11月	25日	受け入れ検査方法 指導				
9	11月	27日	中間検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
10	11月	27日	中間検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
11	11月	29日	中間検査方法 指導				
12	11月	29日	中間検査方法 指導				
13	12月	2日	中間検査方法 指導				
14	12月	2日	中間検査方法 指導				
15	12月	3日	完成検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
16	12月	3日	完成検査方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
17	12月	5日	完成検査方法 指導				
18	12月	5日	完成検査方法 指導				
19	12月	5日	完成検査方法 指導				
20	12月	5日	完成検査方法 指導				
21	12月	6日	エンジン点検調整方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
22	12月	6日	エンジン点検調整方法 指導要領及び指導マニュアル作成				
23	12月	6日	エンジン点検調整方法 指導				
24	12月	6日	エンジン点検調整方法 指導				
25	12月	9日	エンジン点検調整方法 指導				
26	12月	9日	エンジン点検調整方法 指導				
27	12月	10日	サーキットテスト使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成				

授業計画			
回数			内容
28	12月	10日	サーキットテスト使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
29	12月	11日	サーキットテスト使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
30	12月	11日	サーキットテスト使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
31	12月	12日	サーキットテスト使用方法 指導
32	12月	12日	サーキットテスト使用方法 指導
33	12月	12日	サーキットテスト使用方法 指導
34	12月	12日	サーキットテスト使用方法 指導
35	12月	13日	オシロスコープ使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
36	12月	13日	オシロスコープ使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
37	12月	13日	オシロスコープ使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
38	12月	13日	オシロスコープ使用方法 指導要領及び指導マニュアル作成
39	12月	16日	オシロスコープ使用方法 指導
40	12月	16日	オシロスコープ使用方法 指導
41	12月	16日	オシロスコープ使用方法 指導
42	12月	16日	オシロスコープ使用方法 指導
43	12月	18日	接客業務 指導要領及び指導マニュアル作成
44	12月	18日	接客業務 指導要領及び指導マニュアル作成
45	12月	18日	接客業務 指導
46	12月	18日	接客業務 指導
47	12月	19日	接客業務 指導
48	12月	19日	接客業務 指導
49	12月	19日	修了試験
50	12月	19日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b> 定期点検整備マニュアル 職業訓練における指導の理論と実際			
<b>履修条件</b> 必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験			

学科	一級自動車研究科4年	教科名	EV・HV実習	時間数	100H	担当教員	細谷 和範
到達目標	電気自動車やハイブリッド車の構造を理解し、動力源の変更等を行い、保安基準に基づいた改造等ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	7月	2日	導入、班分け HV車両の整備注意点確認				
2	7月	2日	導入、班分け HV車両の整備注意点確認				
3	7月	3日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
4	7月	3日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
5	7月	4日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
6	7月	4日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
7	7月	5日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
8	7月	5日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
9	7月	8日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
10	7月	8日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
11	7月	16日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
12	7月	16日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
13	7月	17日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
14	7月	17日	HV車両 パワートレイン系の整備について				
15	7月	18日	HV車両 シャシ系の整備について				
16	7月	18日	HV車両 シャシ系の整備について				
17	7月	19日	HV車両 シャシ系の整備について				
18	7月	19日	HV車両 シャシ系の整備について				
19	7月	22日	HV車両 シャシ系の整備について				
20	7月	22日	HV車両 シャシ系の整備について				
21	7月	23日	HV車両 シャシ系の整備について				
22	7月	23日	HV車両 シャシ系の整備について				
23	7月	24日	EV車両 概要・構造・機能・整備概要について				
24	7月	24日	EV車両 概要・構造・機能・整備概要について				
25	7月	25日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について				
26	7月	25日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について				
27	7月	26日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について				

授業計画			
回数			内容
28	7月	26日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
29	7月	29日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
30	7月	29日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
31	7月	30日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
32	7月	30日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
33	9月	2日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
34	9月	2日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
35	9月	3日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
36	9月	3日	EV車両 パワートレイン系製作、整備について
37	9月	4日	EV車両 シャシ系製作・整備について
38	9月	4日	EV車両 シャシ系製作・整備について
39	9月	5日	EV車両 シャシ系製作・整備について
40	9月	5日	EV車両 シャシ系製作・整備について
41	9月	6日	EV車両 シャシ系製作・整備について
42	9月	6日	EV車両 シャシ系製作・整備について
43	9月	9日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
44	9月	9日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
45	9月	10日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
46	9月	10日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
47	9月	11日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
48	9月	11日	EV車両 製作車両機能確認、性能試験、点検整備
49	9月	12日	修了試験
50	9月	12日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>			
電動レーシング・カート AE86カローラ・レビンEV仕様 S13シルビアEV仕様 プレオEV仕様 プリウス11・20・30系			
<b>履修条件</b>			
必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験			

学科	一級自動車研究科4年	教科名	各種実習Ⅱ	時間数	120H	担当教員	細谷 和範
到達目標	自動車エンジン・シャシの新機構、新技術に対応した整備ができること。						
授業計画							
回数			内容				
1	10月	23日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
2	10月	23日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
3	10月	23日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
4	10月	23日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
5	10月	24日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
6	10月	24日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
7	10月	24日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
8	10月	24日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
9	10月	25日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
10	10月	25日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
11	10月	25日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
12	10月	25日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
13	10月	28日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
14	10月	28日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
15	10月	28日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
16	10月	28日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
17	10月	29日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
18	10月	29日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
19	10月	29日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
20	10月	29日	無段変速機(CVT)の点検、整備				
21	10月	30日	車両安定制御装置の点検、整備				
22	10月	30日	車両安定制御装置の点検、整備				
23	10月	30日	車両安定制御装置の点検、整備				
24	10月	30日	車両安定制御装置の点検、整備				
25	10月	31日	車両安定制御装置の点検、整備				
26	10月	31日	車両安定制御装置の点検、整備				
27	10月	31日	車両安定制御装置の点検、整備				

授業計画			
回数			内容
28	10月	31日	車両安定制御装置の点検、整備
29	11月	5日	車両安定制御装置の点検、整備
30	11月	5日	車両安定制御装置の点検、整備
31	11月	5日	車両安定制御装置の点検、整備
32	11月	5日	車両安定制御装置の点検、整備
33	11月	6日	車両安定制御装置の点検、整備
34	11月	6日	車両安定制御装置の点検、整備
35	11月	6日	車両安定制御装置の点検、整備
36	11月	6日	車両安定制御装置の点検、整備
37	11月	7日	車両安定制御装置の点検、整備
38	11月	7日	車両安定制御装置の点検、整備
39	11月	7日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
40	11月	7日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
41	11月	8日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
42	11月	8日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
43	11月	8日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
44	11月	8日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
45	11月	11日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
46	11月	11日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
47	11月	12日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
48	11月	12日	SRSIエアバック及びプリテンショナシートベルトの点検、整備
49	11月	13日	ETCの点検、整備、取付
50	11月	13日	ETCの点検、整備、取付
51	11月	14日	ETCの点検、整備、取付
52	11月	14日	ETCの点検、整備、取付
53	11月	15日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付
54	11月	15日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付
55	11月	18日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付
56	11月	18日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付
57	11月	18日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付
58	11月	18日	ナビゲーションシステムの点検、整備、取付

授業計画			
回数			内容
59	11月	19日	修了試験
60	11月	19日	修了試験
教科書			
教材		自動車新技術、プリント、実車	
履修条件		必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験	

学科	一級自動車研究科4年	教科名	総合診断実習	時間数	120H	担当教員	細谷 和範
到達目標	自動車の総合的な問診、故障診断を行い、的確に整備できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	1月	22日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
2	1月	22日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
3	1月	22日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
4	1月	22日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
5	1月	23日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
6	1月	23日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
7	1月	23日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
8	1月	23日	ハイブリット車の高難易度故障探求、整備				
9	1月	24日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
10	1月	24日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
11	1月	24日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
12	1月	24日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
13	1月	27日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
14	1月	27日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
15	1月	27日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
16	1月	27日	電子制御式ジーゼルエンジンの高難易度故障探求、整備				
17	1月	28日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
18	1月	28日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
19	1月	28日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
20	1月	28日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
21	1月	29日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
22	1月	29日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
23	1月	29日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
24	1月	29日	筒内噴射式ガソリンエンジンの高難易度故障探求、整備				
25	1月	30日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備				
26	1月	30日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備				
27	1月	30日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備				

授業計画			
回数			内容
28	1月	30日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備
29	1月	31日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備
30	1月	31日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備
31	1月	31日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備
32	1月	31日	CNG自動車の高難易度故障探求、整備
33	2月	3日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
34	2月	3日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
35	2月	3日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
36	2月	3日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
37	2月	4日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
38	2月	4日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
39	2月	4日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
40	2月	4日	無段変速機(CVT)の高難易度故障探求、整備
41	2月	5日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
42	2月	5日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
43	2月	5日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
44	2月	5日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
45	2月	6日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
46	2月	6日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
47	2月	6日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
48	2月	6日	車両安定制御装置の高難易度故障探求、整備
49	2月	7日	SRSエアバック及びプリテンションシートベルトの高難易度故障探求、整備
50	2月	7日	SRSエアバック及びプリテンションシートベルトの高難易度故障探求、整備
51	2月	7日	SRSエアバック及びプリテンションシートベルトの高難易度故障探求、整備
52	2月	7日	SRSエアバック及びプリテンションシートベルトの高難易度故障探求、整備
53	2月	10日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備
54	2月	10日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備
55	2月	10日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備
56	2月	10日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備
57	2月	12日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備
58	2月	12日	シャシ電装の高難易度故障探求、整備

授業計画			
回数			内容
59	2月	13日	修了試験
60	2月	13日	修了試験
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>		自動車新技術、プリント、各社マニュアル、各社車両	
<b>履修条件</b>		必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験	

学科	一級自動車研究科4年	教科名	インターンシップ I	時間数	144H	担当教員	細谷 和範
到達目標	自動車ディーラー、専業工場での整備を体験し、実際の整備方法を学び、整備できること。						
授業計画							
回数			内容				
1	4月	9日	整備工場での整備実習				
2	4月	9日	整備工場での整備実習				
3	4月	9日	整備工場での整備実習				
4	4月	9日	整備工場での整備実習				
5	4月	10日	整備工場での整備実習				
6	4月	10日	整備工場での整備実習				
7	4月	10日	整備工場での整備実習				
8	4月	10日	整備工場での整備実習				
9	4月	11日	整備工場での整備実習				
10	4月	11日	整備工場での整備実習				
11	4月	11日	整備工場での整備実習				
12	4月	11日	整備工場での整備実習				
13	4月	12日	整備工場での整備実習				
14	4月	12日	整備工場での整備実習				
15	4月	12日	整備工場での整備実習				
16	4月	12日	整備工場での整備実習				
17	4月	15日	整備工場での整備実習				
18	4月	15日	整備工場での整備実習				
19	4月	15日	整備工場での整備実習				
20	4月	15日	整備工場での整備実習				
21	4月	16日	整備工場での整備実習				
22	4月	16日	整備工場での整備実習				
23	4月	16日	整備工場での整備実習				
24	4月	16日	整備工場での整備実習				
25	4月	17日	整備工場での整備実習				
26	4月	17日	整備工場での整備実習				
27	4月	17日	整備工場での整備実習				

授業計画

回数			内容
28	4月	17日	整備工場での整備実習
29	4月	18日	整備工場での整備実習
30	4月	18日	整備工場での整備実習
31	4月	18日	整備工場での整備実習
32	4月	18日	整備工場での整備実習
33	4月	19日	整備工場での整備実習
34	4月	19日	整備工場での整備実習
35	4月	19日	整備工場での整備実習
36	4月	19日	整備工場での整備実習
37	4月	22日	整備工場での整備実習
38	4月	22日	整備工場での整備実習
39	4月	22日	整備工場での整備実習
40	4月	22日	整備工場での整備実習
41	4月	23日	整備工場での整備実習
42	4月	23日	整備工場での整備実習
43	4月	23日	整備工場での整備実習
44	4月	23日	整備工場での整備実習
45	4月	24日	整備工場での整備実習
46	4月	24日	整備工場での整備実習
47	4月	24日	整備工場での整備実習
48	4月	24日	整備工場での整備実習
49	4月	25日	整備工場での整備実習
50	4月	25日	整備工場での整備実習
51	4月	25日	整備工場での整備実習
52	4月	25日	整備工場での整備実習
53	4月	26日	整備工場での整備実習
54	4月	26日	整備工場での整備実習
55	4月	26日	整備工場での整備実習
56	4月	26日	整備工場での整備実習
57	5月	7日	整備工場での整備実習
58	5月	7日	整備工場での整備実習

授業計画			
回数			内容
59	5月	7日	整備工場での整備実習
60	5月	7日	整備工場での整備実習
61	5月	8日	整備工場での整備実習
62	5月	8日	整備工場での整備実習
63	5月	8日	整備工場での整備実習
64	5月	8日	整備工場での整備実習
65	5月	9日	整備工場での整備実習
66	5月	9日	整備工場での整備実習
67	5月	9日	整備工場での整備実習
68	5月	9日	整備工場での整備実習
69	5月	10日	整備工場での整備実習
70	5月	10日	整備工場での整備実習
71	5月	10日	整備工場での整備実習
72	5月	10日	整備工場での整備実習
<b>教科書</b>			
<b>教材</b> 実習報告書			
<b>履修条件</b> 必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験			

学科	一級自動車研究科4年	教科名	インターンシップⅡ	時間数	104H	担当教員	細谷 和範
到達目標	自動車ディーラー、専門工場での整備を体験し、故障診断、接客方法を学び、整備等ができるこ						
授業計画							
回数		内容					
1	10月	2日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
2	10月	2日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
3	10月	2日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
4	10月	2日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
5	10月	3日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
6	10月	3日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
7	10月	3日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
8	10月	3日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
9	10月	4日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
10	10月	4日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
11	10月	4日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
12	10月	4日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
13	10月	7日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
14	10月	7日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
15	10月	7日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
16	10月	7日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
17	10月	8日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
18	10月	8日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
19	10月	8日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
20	10月	8日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
21	10月	9日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
22	10月	9日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
23	10月	9日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
24	10月	9日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
25	10月	10日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
26	10月	10日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				
27	10月	10日	整備工場での整備、故障診断、接客実習				

授業計画			
回数			内容
28	10月	10日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
29	10月	11日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
30	10月	11日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
31	10月	11日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
32	10月	11日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
33	10月	15日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
34	10月	15日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
35	10月	15日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
36	10月	15日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
37	10月	16日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
38	10月	16日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
39	10月	16日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
40	10月	16日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
41	10月	17日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
42	10月	17日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
43	10月	17日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
44	10月	17日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
45	10月	18日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
46	10月	18日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
47	10月	18日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
48	10月	18日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
49	10月	21日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
50	10月	21日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
51	10月	21日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
52	10月	21日	整備工場での整備、故障診断、接客実習
<b>教科書</b>			
<b>教材</b>			実習報告書
<b>履修条件</b>			必須 成績評価 出席、レポート、修了試験、期末試験