

1級自動車整備科 機器の構造・取扱	整備機器-1	公開用 概要シラバス表	出力日
----------------------	--------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	整備の基礎知識を理解し、整備士としての仕事を通しての心構えと社会との関係を学ぶ 工具、計測器、機器類の目的・機能と使用方法を学ぶ
---------------------	---

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	整備の基礎知識	整備作業の目標、職場の労働安全	整備作業の目標、職場の労働安全を理解する	1	1
2	整備の基礎知識	安全作業の心得、整備工場から発生する公害	安全作業の心得、整備工場から発生する公害を理解する	1	1
3	基礎整備作業	基本作業(手工具)	スパナ、モンキ、めがね、ソケットレンチの使用方法を理解する	1	1
4	基礎整備作業	基本作業(手工具)	トルクレンチ、ドライバ、ハンマの使用方法を理解する	1	1
5	基礎整備作業	基本作業(手工具)	プライヤ類、プーラー類の使用方法を理解する	1	1
6	基礎整備作業	基本作業(手工具)	たがね、プレス、バイス、やすりの使用方法を理解する	1	1
7	基礎整備作業	基本作業(手工具)	弓のこ、ベンチ・グラインダ、ドリルの使用方法を理解する	1	1
8	基礎整備作業	基本作業(手工具)	電気ドリル、卓上ボール盤、タップ、ダイスの使用方法を理解する	1	1
9	基礎整備作業	測定作業(測定機器)	スケール、ノギス、マイクロメータ、シリンダゲージの使用方法を理解する	1	1
10	基礎整備作業	測定作業(測定機器)	シクネスゲージ、プラスチックゲージ、ストレートエッジの使用方法を理解する	1	1
11	基礎整備作業	エンジン点検作業	コンプレッションゲージ、タイミングライト、ノズルテストの使用法	1	1
12	基礎整備作業	エンジン点検作業	サーキットテスト、バッテリー・クーラントテスト、CO/HCテストの使用法	1	1
13	基礎整備作業	エンジン点検作業	黒煙測定器、燃圧系、油圧計、カーコーラ・サービス・ツールの使用法	1	1
14	基礎整備作業	シャシ点検作業	トーインゲージ、CCKゲージ、デプスゲージの使用方法を理解する	1	1
15	基礎整備作業	充電作業、清掃・洗浄作業、給油	充電器、部品洗浄槽、グリースガンの使用方法を理解する	1	1
16	基礎整備作業	昇降装置、エアコンプレッサ	ガレージジャッキ、リフト、エアコンプレッサの使用方法を理解する	1	1
17	基礎整備作業	点検用機械工具	スプリングテスト、ラジエータキャップテスト、インジェクションポン	1	1
18	基礎整備作業	点検用機械工具	メガー、キャリバゲージ、レッドチェックの使用方法を理解する	1	1
19	基礎整備作業	検査用機器装置	ブレーキテスト、サイドスリップテスト、ヘッドライトテストの使用法	1	1
20	基礎整備作業	検査用機器装置	ホイールアライメントテスト、エンジンアナライザ、シャシダイナモメ	1	1
21	基礎整備作業	修正用器具	バルブシートグラインダ、バルブシートカッタ、の使用方法を理解する	1	1
22	基礎整備作業	修正用器具	ホイールバランス、タイヤチェンジャの使用方法を理解する	1	1
23	基礎整備作業	修正用器具	ガス溶接器、電気溶接器、フロン回収装置、外部診断機の使用法を理	1	1
24	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車工学	基礎工学	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	自動車の基本構造、材料、機械要素についてイメージできるように理解させる 国家資格取得に向け自動車の構造の大枠を理解させる
-------------------	---

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	自動車の概要	自動車の定義、歴史、分類	これから携わる自動車整備について自動車の大枠を理解する	1	1
2	自動車の構造	自動車の構成	自動車の主要部分についての名称、位置を理解する	1	1
3	自動車の構造	エンジンの原理	内燃機関の基本構造について理解する	1	1
4	自動車の構造	エンジン本体、潤滑装置	エンジンの構成部品名称、位置及び潤滑装置の分類、部品名称、位置、潤滑経路を理解する	1	1
5	自動車の構造	冷却装置、燃料装置	冷却方法の分類、特徴、部品名称及び燃料装置の種類を理解する	1	1
6	自動車の構造	吸排気装置、排出ガス浄化装置、電気装置	吸排気装置の名称、位置及び排出ガス浄化装置の名称、自動車の排気ガス及び電気装置の種類を理解する	1	1
7	自動車の構造	ジーゼル・エンジン	ガソリン・エンジンとの大きな違いについて理解する	1	1
8	自動車の構造	動力伝達装置、クラッチ	動力伝達方法、伝達経路及びクラッチの役割、位置、伝達方法の理解をする	1	1
9	自動車の構造	トランスミッション、プロペラシャフト及びユニバーサルジョイント	トランスミッションの種類、役割及びプロペラシャフト及びユニバーサルジョイントの役割、位置を理解する	1	1
10	自動車の構造	ファイナルギヤ及びディファレンシャル	ファイナルギヤの役割、構造、位置及びディファレンシャルの役割、位置を理解する	1	1
11	自動車の構造	アクスル及びサスペンション、ステアリング装置	懸架方式の種類、構造、特徴及びサスペンションの役割、ステアリング装置の役割を理解する	1	1
12	自動車の構造	ホイール及びタイヤ、ブレーキ装置、フレーム及びボデー、灯火装置、射撃	ホイール及びタイヤの役割、構造、構造及びブレーキ装置の役割、構造及びフレーム及びボデーの役割、構造、灯火装置の役割、射撃の役割を理解する	1	1
13	自動車の構造	警報装置、安全装置、付属装置	警報装置の種類、安全装置の必要性、付属装置の種類、役割を理解する	1	1
14	自動車の材料	鉄鋼、鋳鉄	自動車の材料の大別、鉄鋼の大別、鋳鉄の種類、用途を理解する	1	1
15	自動車の材料	鋼、非鉄金属	鋼の種類、特徴、用途、熱処理及び非鉄金属の種類、特徴、用途を理解する	1	1
16	自動車の材料	非金属	非金属の種類、特徴、用途を理解する	1	1
17	自動車の機械要素	ねじ	ねじの構造、用語、種類を理解する	1	1
18	自動車の機械要素	ねじ	ねじの種類、ボルト及びナットの種類、ワッシャの種類、用途を理解する	1	1
19	自動車の機械要素	スプリング、ベアリング	スプリングの種類、構造及びベアリングの種類、構造、役割、用途を理解する	1	1
20	自動車の機械要素	ギヤ	ギヤの種類、特徴、用途を理解する	1	1
21	自動車の機械要素	伝動方法	ベルトの種類、特徴及びリンク機構、カム機構の特徴、役割を理解する	1	1
22	燃料及び潤滑剤	燃料	燃料の種類、特徴を理解する	1	1
23	燃料及び潤滑剤	潤滑剤	潤滑剤の必要性、種類、用途を理解する	1	1
24	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車工学	基礎電装	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	48	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	電気、磁気、半導体の基礎知識を身につける。 モータ、発電機を理解する。
-------------------	--

教材		評価方法	学科試験
		時期	前期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	電気の基礎	概要	現在の自動車と電気的重要性を理解する	1	1
2	電気の基礎	電流・電圧	電流・電圧について理解する	1	1
3	電気の基礎	抵抗	電気抵抗について理解する	1	1
4	電気の基礎	電気回路	電気回路・回路記号について理解する	1	1
5	電気の基礎	$\Omega$ の法則	オームの法則を理解する	1	1
6	電気の基礎	キルヒホッフ第1法則	キルヒホッフ第1法則を理解する	1	1
7	電気の基礎	キルヒホッフ第2法則	キルヒホッフ第2法則を理解する	1	1
8	電気の基礎	直列回路の回路計算	直列回路の回路計算を理解する	1	1
9	電気の基礎	並列回路の回路計算	並列回路の回路計算を理解する	1	1
10	電気の基礎	直列・並列混合の回路計算	直列・並列混合回路の回路計算を理解する	1	1
11	電気の基礎	スイッチ付回路	スイッチがついた場合の回路について理解する	1	1
12	電気の基礎	電力・電力量・バッテリーの相互接続	電力・電力量・バッテリーの接続について理解する	1	1
13	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
14	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
15	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
16	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
17	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
18	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
19	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
20	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
21	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
22	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
23	電気の基礎	練習問題及び解説	色々な回路について繰り返し開始回路計算を行うことで理解度を高める	1	1
24	試験	一般試験		1	1
25	磁気基礎	磁石・磁力線の性質	磁石と磁力線の性質について理解する	1	1
26	磁気基礎	電流と磁界の関係	コイルに作用する磁界について理解する	1	1
27	磁気基礎	電流と磁界の関係	右手親指の法則、フレミング左手の法則を理解する	1	1
28	磁気基礎	電磁誘導作用	フレミング右手の法則、自己誘導作用を理解する	1	1
29	磁気基礎	電磁誘導作用	相互誘導作用を理解する	1	1
30	磁気基礎	練習問題	磁気について理解度を知る	1	1
31	磁気基礎	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
32	磁気基礎	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
33	半導体の基礎	概要	半導体についての基本知識を理解する	1	1
34	半導体の基礎	ダイオード	様々なダイオードの特性について理解する	1	1
35	半導体の基礎	トランジスタ	トランジスタの特性について理解する	1	1
36	半導体の基礎	トランジスタスイッチング回路	トランジスタを使った回路を理解する	1	1
37	半導体の基礎	論理回路	論理回路を理解する	1	1
38	半導体の基礎	論理回路	論理回路を使った回路を理解する	1	1
39	半導体の基礎	サーミスタ・圧電素子・磁気抵抗素子	その他の半導体について理解する	1	1
40	半導体の基礎	練習問題	半導体について理解度を知る	1	1
41	半導体の基礎	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
42	半導体の基礎	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
43	光通信	光通信の基礎	光通信の基礎知識を理解する	1	1
44	モータと発電機	モータの原理	モータの原理を理解する	1	1
45	モータと発電機	発電機の原理	発電機の原理を理解する	1	1
46	モータと発電機	三相交流・整流	三相交流発電、整流について理解する	1	1
47	モータと発電機	練習問題	モータと発電機について理解度を知る	1	1
47	モータと発電機	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
48	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車工学	シャシ構造-1	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	エンジンからタイヤまでの動力伝達順序と構成を理解習得する。 ギヤ比の考え方を理解する。 足廻り構造、ステアリング装置、アライメントなど車が安定して走ることのできる仕組みを理解する
-------------------	---

教材		評価方法	学科試験
		時期	前期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総論	自動車の原理と性能	自動車の走る・止まる・曲がる原理を理解する	1	1
2	総論	自動車の構成、安全装置	自動車の構成と予防的安全装置、衝突時安全装置を理解する	1	1
3	動力伝達装置	クラッチ	ダイヤフラムスプリング式クラッチの構造作動を理解する	1	1
4	動力伝達装置	クラッチ	コイルスプリング式クラッチの構造、作動を理解する	1	1
5	動力伝達装置	クラッチ	クラッチ操作機構の構造、作動を理解する	1	1
6	動力伝達装置	マニュアルトランスミッション	マニュアルトランスミッションの構造、各ギヤの動力伝達を理解する	1	1
7	動力伝達装置	マニュアルトランスミッション	シンクロメッシュ機構を理解する	1	1
8	動力伝達装置	マニュアルトランスミッション	トランスミッションの操作機構を理解する	1	1
9	動力伝達装置	オートマティクトランスミッション	トルクコンバータとプラネタリギヤユニットを理解する	1	1
10	動力伝達装置	オートマティクトランスミッション	油圧制御装置の構成を理解する	1	1
11	動力伝達装置	トランスファ	トランスファの構成、作動を理解する	1	1
12	動力伝達装置	ユニバーサルジョイント	プロペラシャフト、ドライブシャフトの構造、機能を理解する	1	1
13	動力伝達装置	ファイナルギヤ及びディファレンシ	ファイナルギヤ及びディファレンシャルの構造、機能を理解する	1	1
14	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式	車軸懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
15	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式	車軸懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
16	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式	車軸懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
17	アクスル及びサスペンション	独立懸架式	独立懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
18	アクスル及びサスペンション	独立懸架式	独立懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
19	アクスル及びサスペンション	独立懸架式	独立懸架式サスペンションの種類、構造を理解する	1	1
20	アクスル及びサスペンション	シャシスプリング	シャシスプリングの種類、構造を理解する	1	1
21	アクスル及びサスペンション	シャシスプリング	シャシスプリングの種類、構造を理解する	1	1
22	アクスル及びサスペンション	ショックアブソーバ	ショックアブソーバの種類、構造を理解する	1	1
23	アクスル及びサスペンション	ショックアブソーバ	ショックアブソーバの種類、構造を理解する	1	1
24	試験	一般試験	総論、動力伝達装置、アクスル及びサスペンション	1	1
25	ステアリング装置	概要	ステアリング装置の必要性を理解する	1	1
26	ステアリング装置	ステアリング操作機構	チルトステアリングとテレスコピックステアリングを理解する	1	1
27	ステアリング装置	ステアリング操作機構	衝撃吸収式ステアリングシャフトを理解する	1	1
28	ステアリング装置	ステアリングギヤ機構	ラック&ピニオン型ステアリングを理解する	1	1
29	ステアリング装置	ステアリングギヤ機構	ボールナット型ステアリングを理解する	1	1
30	ステアリング装置	ステアリングリンク機構	独立懸架式のステアリングリンク機構を理解する	1	1
31	ステアリング装置	ステアリングリンク機構	車軸懸架式のステアリングリンク機構を理解する	1	1
32	ステアリング装置	パワーステアリング	パワーステアリングの構成、種類を理解する	1	1
33	ステアリング装置	パワーステアリング	スプールバルブ式パワーステアリングの作動を理解する	1	1
34	ステアリング装置	ステアリングの整備	ステアリングに関する整備項目を理解する	1	1
35	ステアリング装置	ステアリングの整備	ステアリングに関する整備項目を理解する	1	1
36	ホイール及びタイヤ	概要	ホイール及びタイヤの必要性を理解する	1	1

1級自動車整備科	エンジン構造-1	公開用 概要シラバス表	出力日
自動車工学			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	ガソリンエンジンの構造・作動を理解する。 エンジン整備方法を理解する 電子制御装置について理解する
-----------------------------	---

教材		評価方法	学科試験
		時期	前期及び後期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総論	内燃機関の概要	内燃機関の分類について理解する	1	1
2	総論	内燃機関の分類	内燃機関の分類について理解する	1	1
3	総論	ガソリン・エンジン概要	4サイクルエンジン概要、作動を理解する	1	1
4	総論	ガソリン・エンジン概要	バルブタイミングダイアグラムを理解する	1	1
5	総論	ガソリン・エンジン概要	2サイクルエンジン概要作動を理解する	1	1
6	総論	ガソリン・エンジン概要	燃焼に必要な空気量熱効率について理解する	1	1
7	総論	ガソリン・エンジン概要	ノッキングについて理解する	1	1
8	総論	ガソリン・エンジン概要	排出ガス及び排出ガス浄化の対応策について理解する	1	1
9	総論	ガソリン・エンジン概要	EGR装置について理解する	1	1
10	総論	ガソリン・エンジン概要	燃料蒸発ガス排出抑止装置について理解する	1	1
11	総論	ガソリン・エンジン概要	減速時制御装置について理解する	1	1
12	総論	ガソリン・エンジン概要	総論まとめ	1	1
13	エンジン本体	エンジン本体概要	レシプロ・エンジン、ロータリ・エンジン概要について理解する	1	1
14	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	シリンダヘッド、シリンダブロックを理解する	1	1
15	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	ピストンを理解する	1	1
16	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	ピストンピン、ピストンリングを理解する	1	1
17	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	排気量、圧縮比の計算ができるようになる	1	1
18	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	コンロッドを理解する	1	1
19	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	クランクシャフトを理解する	1	1
20	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	バルブ機構、カムシャフトを理解する	1	1
21	エンジン本体	エンジン本体の整備	エンジン本体の整備	1	1
22	エンジン本体	エンジン本体の整備	エンジン本体の整備	1	1
23	エンジン本体	エンジン本体まとめ	エンジン本体まとめ	1	1
24	一般試験(1回目)			1	1
25	潤滑装置	潤滑装置概要	レシプロ・エンジン、ロータリ・エンジンの潤滑装置概要について理解する	1	1
26	潤滑装置	潤滑装置の構造・機能	潤滑装置の構造・機能について理解する	1	1
27	潤滑装置	潤滑装置の構造・機能	潤滑装置の構造・機能について理解する	1	1
28	潤滑装置	潤滑装置の整備	潤滑装置の整備について理解する	1	1
29	冷却装置	冷却装置概要	冷却装置概要について理解する	1	1
30	冷却装置	冷却装置の構造・機能	冷却装置の構造・機能について理解する	1	1
31	冷却装置	冷却装置の構造・機能	冷却装置の構造・機能について理解する	1	1
32	冷却装置	冷却装置の整備	冷却装置の整備について理解する	1	1
33	燃料装置	燃料装置概要	燃料装置概要について理解する	1	1
34	吸排気装置	吸排気装置概要	吸排気装置概要について理解する	1	1
35	電子制御装置	電子制御装置概要	電子制御装置概要について理解する	1	1
36	電子制御装置	電子制御装置の構造・機能	電子制御装置の構造・機能(センサー系)について理解する	1	1

S1	1級自動車整備科	電装品構造-1	公開用 概要シラバス表	出力日
S2	自動車工学			

T1	授業形態	講義	履修年次	1	時間数	48	担当教師1	担当教師2
----	------	----	------	---	-----	----	-------	-------

T2	習得目標 概要 ねらい	バッテリー、灯火装置、空調装置などのシャシに関わる電装品の役割・種類・構造・作動を理解する。						
T3		点火装置、始動装置、充電装置などのエンジンに関わる電装品の役割・種類・構造・作動を理解する。						
T4								
T5								
T6								

教材		評価方法	学科試験
		時期	前期及び後期
		その他	

U1	NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
U2	1	概要	概要	電池、自動車用バッテリーの概要を理解する	1	1
U2	2	バッテリー	構造	バッテリーの構造を理解する	1	1
U2	3	バッテリー	電解液・形式表示	電解液・形式表示について理解する	1	1
U2	4	バッテリー	充放電反応	電解液の充放電反応について理解する	1	1
U2	5	バッテリー	容量・放電率・起電力	バッテリーの容量・起電力を理解する	1	1
U2	6	バッテリー	放電終止電圧・自己放電・充放電特性	放電についての特性を理解する	1	1
U2	7	バッテリー	比重と温度・起電力	電解液比重と各要素との関係について理解する	1	1
U2	8	バッテリー	凍結温度・充電	電解液の凍結温度・充電について理解する	1	1
U2	9	バッテリー	充電方法	バッテリーの充電方法を理解する	1	1
U2	10	バッテリー	内部抵抗・整備	バッテリーの内部抵抗・整備について理解する	1	1
U2	11	バッテリー	練習問題	バッテリーについて理解度を高め、高める	1	1
U2	12	バッテリー	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
U2	13	始動装置	概要	始動装置の必要性について理解する	1	1
U2	14	始動装置	モータの原理	モータの原理について復習する	1	1
U2	15	始動装置	スタータの構造	スタータモータの構造について理解する	1	1
U2	16	始動装置	スタータの構造	スタータモータの構造について理解する	1	1
U2	17	始動装置	スタータの作動	スタータの作動について理解する	1	1
U2	18	始動装置	スタータの減速機構	減速機構の種類、構造について理解する	1	1
U2	19	始動装置	点検・整備	スタータモータの点検整備について理解する	1	1
U2	20	始動装置	出力特性	スタータの出力特性について理解する	1	1
U2	21	始動装置	点検・整備	スタータモータの点検整備について理解する	1	1
U2	22	始動装置	練習問題	始動装置についての理解度を知る	1	1
U2	23	始動装置	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
U2	24	試験	一般試験		1	1
U2	25	充電装置	概要、発電機の原理	充電装置の必要性について理解、発電機の原理について復習する	1	1
U2	26	充電装置	三相交流・整流	三相交流・整流について理解する	1	1
U2	27	充電装置	オルタネータの構造	オルタネータの構造について理解する	1	1
U2	28	充電装置	中性点ダイオード付オルタネータ、二接点式レギュレータ	中性点付オルタネータの特徴、2接点式レギュレータの回路を理解する	1	1
U2	29	充電装置	IC式レギュレータ	IC式レギュレータの回路を理解する	1	1
U2	30	充電装置	オルタネータの点検・整備	オルタネータの点検整備について理解する	1	1
U2	31	充電装置	練習問題	充電装置についての理解度を知る	1	1
U2	32	充電装置	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
U2	33	充電装置	概要	点火装置の必要性について理解する	1	1
U2	34	点火装置	高電圧の発生原理	高電圧の発生原理について復習する	1	1
U2	35	点火装置	基本回路	点火装置の基本回路を理解する	1	1
U2	36	点火装置	イグニッションコイルの構造	イグニッションコイルの構造を理解する	1	1
U2	37	点火装置	時定数と外部抵抗	時定数・外部抵抗による発生電圧の変化を理解する	1	1
U2	38	点火装置	ディストリビュータ駆動機構、配電機構	ディストリビュータの駆動機構、配電機構を理解する	1	1
U2	39	点火装置	ディストリビュータ進角機構	進角の必要性、進角機構を理解する	1	1
U2	40	点火装置	ハイテンションコード・スパークプラグ構造	ハイテンションコード・スパークプラグの構造を理解する	1	1
U2	41	点火装置	スパークプラグの熱価、電極温度、着火性能	スパークプラグの熱価、電極温度の重要性、スパークプラグの性能を高める方法について理解する	1	1
U2	42	点火装置	トランジスタ式概要	接点式との違い・利点を理解する	1	1
U2	43	点火装置	点火信号発生機構	シグナルジェネレータの構造作動を理解する	1	1
U2	44	点火装置	イグナイタ構造・作動	イグナイタの構造・作動、作動回路を理解する	1	1
U2	45	点火装置	マイクロコンピュータ式概要	マイクロコンピュータ式点火装置の概要を理解する	1	1
U2	46	点火装置	練習問題	点火装置についての理解度を知る	1	1
U2	47	点火装置	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
U2	48	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車法規	自動車法規-1	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	自動車整備士と関係法令との関連を習得し、道路運送車両法、保安基準、保安基準の細目を定める告示のうち、重要な条文を理解する。
-------------------	---

教材	平成26年度版 法令教材	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総則		法律の目的・定義・自動車の種別を理解する。	2	1
2	法規制の概要	製造・登録・検査・整備	製造から廃車までの間に法規制を受ける事を理解する。	2	1
3	道路運送車両法	道路運送車両法の意義	自動車検査登録の本来の役割を理解する。	2	1
4	道路運送車両法	総則 この法律の目的	新規登録と登録の一般的効力を理解する。	2	1
5	道路運送車両法	自動車の登録	登録の申請 車体番号 登録番号 臨時運行等を理解する。	2	1
6	道路運送車両法	保安基準	自動車の構造 装置 乗車定員最大積載量を理解する。	2	1
7	道路運送車両法	点検及び整備	使用者の点検 定期点検 整備命令 整備士の技能検定について理解する。	2	1
8	道路運送車両法	道路運送車両の検査等	自動車検査証 継続検査 臨時検査 予備検査 限定検査を理解する	2	1
9	道路運送車両法	自動車の整備事業	分解整備事業の種類 認証基準 分解整備事業者の義務を理解する。	2	1
10	道路運送車両法	自動車の整備事業	分解整備記録簿 指定自動車整備事業の指定 保安基準適合証を理解する。	2	1
11	道路運送車両法	雑則	検査対象外軽自動車使用の届 不正使用 不正改造を理解する。	2	1
12	道路運送車両法	施行規則の別表	自動車の種別 検査実施の方法 作業機械 屋内作業場基模を理解する。	2	1
13	自動車点検基準	点検基準の抜粋	日常点検 定期点検 自家用事業用車両の点検基準を習得する。	2	1
14	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	用語の定義 保安基準の細目を定める告示を理解する。	2	1
15	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	車両のサイズ 最低地上高 重量 安定性最少回転半径 を理解する。	2	1
16	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	原動機 動力伝達装置 走行装置 かじ取り装置 施錠装置を理解する	2	1
17	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	制動装置 緩衝装置 燃料装置 電気装置 を理解する	2	1
18	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	車枠及び車体 乗車装置 座席 頭部後傾抑止装置等理解する。	2	1
19	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	乗降口 非常口 物品積載 窓ガラス 年少者用補助乗車装置 を理解する	2	1
20	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	騒音防止装置 有害ガス発散防止装置 細目を定める告示を習得する。	2	1
21	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	灯火類 反射器 灯火の制限 非常点滅表示類 の理解をする。	2	1
22	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	警音器 非常用信号用具 後写鏡 を理解する。	2	1
23	道路運送車両の保安基準	保安基準総則 抜粋	窓ふき器 速度計 運行記録計を理解する。	2	1
24		一般試験		2	1

1級自動車整備科 自動車工学	エンジン構造-2	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	36	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	ジーゼル・エンジンの構造・作動を理解する。 エンジン整備方法を理解する
-----------------------------	--

教材		評価方法	学科試験
		時期	後期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総論	ジーゼル・エンジン概要	ジーゼル・エンジンの特徴及びガソリン・エンジンとの違いについて理解する	1	1
2	総論	ジーゼル・エンジン概要	ジーゼル・エンジンの燃焼と圧力変化について理解する	1	1
3	総論	ジーゼル・エンジン概要	ジーゼル・エンジンの排出ガスについて理解する	1	1
4	総論	ジーゼル・エンジン概要	ジーゼル・エンジンの排出ガスについて理解する	1	1
5	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	ジーゼル・エンジンとガソリンエンジンの相違点について理解する	1	1
6	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	ジーゼル・エンジンの燃焼室形状について理解する	1	1
7	エンジン本体	エンジン本体構造・機能	ジーゼル・エンジンのシリンダ形状及びシリンダ・ライナについて理解する	1	1
8	エンジン本体	エンジン本体構造・機能及び整備	ジーゼル・エンジン本体の整備について理解する	1	1
9	潤滑装置	潤滑装置概要	潤滑装置概要及びガソリン・エンジンとの相違について理解する	1	1
10	潤滑装置	潤滑装置の構造・機能及び整備	潤滑装置の整備について理解する	1	1
11	冷却装置	冷却装置概要	冷却装置概要及びガソリン・エンジンとの相違について理解する	1	1
12	冷却装置	冷却装置の構造・機能及び整備	冷却装置の整備について理解する	1	1
13	燃料装置	機械式燃料噴射装置	機械式燃料噴射装置の概要について理解する	1	1
14	冷却装置	冷却装置概要	列型インジェクションポンプについて理解する	1	1
15	冷却装置	冷却装置の構造・機能	列型インジェクションポンプについて理解する	1	1
16	燃料装置	機械式燃料噴射装置	列型インジェクションポンプについて理解する	1	1
17	燃料装置	機械式燃料噴射装置	分配型インジェクションポンプについて理解する	1	1
18	燃料装置	機械式燃料噴射装置	分配型インジェクションポンプについて理解する	1	1
19	燃料装置	機械式燃料噴射装置	分配型インジェクションポンプについて理解する	1	1
20	燃料装置	機械式燃料噴射装置	インジェクション・ノズルについて理解する	1	1
21	燃料装置	機械式燃料噴射装置	インジェクション・ノズルについて理解する	1	1
22	燃料装置	機械式燃料噴射装置の整備	インジェクション・ポンプ本体の整備について理解する	1	1
23	燃料装置	機械式燃料噴射装置の整備	インジェクション・ノズルの整備について理解する	1	1
24	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要について理解する	1	1
25	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライ・ポンプについて理解する	1	1
26	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サプライ・ポンプについて理解する	1	1
27	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレールについて理解する	1	1
28	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレールについて理解する	1	1
29	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	インジェクタについて理解する	1	1
30	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	センサ、コントロール・ユニットについて理解する	1	1
31	吸排気装置	吸排気装置概要	吸排気装置概要について理解する	1	1
32	燃料及び潤滑剤	燃料・潤滑剤	軽油の特徴及びACEA規格のオイルについて理解する	1	1
33	エンジンの点検・整備	ジーゼル・エンジンの整備	ジーゼル・エンジンの整備について理解する	1	1
34	エンジンの点検・整備	ジーゼル・エンジンの整備	ジーゼル・エンジンの整備について理解する	1	1
35	エンジンの点検・整備	ジーゼル・エンジンの整備	ジーゼル・エンジンの整備について理解する	1	1
36	一般試験			1	1



1級自動車整備科 自動車工学	シャシ構造-2	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	36	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	車の重要保安部品である「止まる」に関するブレーキ装置の構造・機能を理解する。 車の車体構造について理解する。 灯火装置や計器、エアコンなど電装品に関する装置の構造・機能を理解する。
-------------------	--

教材		評価方法	学科試験
		時期	後期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ブレーキ装置	概要	ブレーキに求められる性能、種類を理解する	1	1
2	ブレーキ装置	ドラムブレーキ	ドラムブレーキの種類、構造、機能、特徴を理解する	1	1
3	ブレーキ装置	ドラムブレーキ	ドラムブレーキの種類、構造、機能、特徴を理解する	1	1
4	ブレーキ装置	ドラムブレーキ	ドラムブレーキのライニング、ドラム、ホイールシリンダを理解する	1	1
5	ブレーキ装置	ドラムブレーキ	ドラムブレーキの自動調整装置を理解する	1	1
6	ブレーキ装置	ディスクブレーキ	ディスクブレーキの種類、構造、機能を理解する	1	1
7	ブレーキ装置	ディスクブレーキ	浮動式ディスクブレーキの構造、作動を理解する	1	1
8	ブレーキ装置	ディスクブレーキ	ディスクブレーキの自動調整装置を理解する	1	1
9	ブレーキ装置	マスタシリンダ	タンデムマスタシリンダの構造を理解する	1	1
10	ブレーキ装置	マスタシリンダ	タンデムマスタシリンダの作動を理解する	1	1
11	ブレーキ装置	マスタシリンダ	タンデムマスタシリンダの液漏れ時作動を理解する	1	1
12	試験	一般試験	ブレーキ装置1	1	1
13	ブレーキ装置	ブレーキホース、フルード	ブレーキホースやブレーキフルードの構造、特徴を理解する	1	1
14	ブレーキ装置	アンチロック装置	ABS、ESPの構造、作動を理解する	1	1
15	ブレーキ装置	制動倍力装置	真空式制動倍力装置の構造作動を理解する	1	1
16	ブレーキ装置	制動倍力装置	真空式制動倍力装置の構造作動を理解する	1	1
17	ブレーキ装置	制動倍力装置	真空式制動倍力装置の構造作動を理解する	1	1
18	ブレーキ装置	パーキングブレーキ	パーキングブレーキの種類、構造を理解する	1	1
19	ブレーキ装置	パーキングブレーキ	パーキングブレーキの作動を理解する	1	1
20	ブレーキ装置	ブレーキの整備	ドラムブレーキ、ディスクブレーキ、マスタシリンダの点検修正を理解	1	1
21	ブレーキ装置	ブレーキの整備	ドラムブレーキ、ディスクブレーキ、マスタシリンダの点検修正を理解	1	1
22	フレーム及びボデー	概要、構造、機能	乗用車のフレーム及びボデーの構造、機能、種類を理解する	1	1
23	フレーム及びボデー	ボデー機能部品	乗用車のウィンドガラス、ドアロック、レギュレーターを理解する	1	1
24	フレーム及びボデー	構造、機能	トラック、バスのフレーム及びボデーの構造、機能、種類を理解する	1	1
25	フレーム及びボデー	ボデー機能部品	トラック、バスのウィンドガラス、ドアロック、レギュレーターを理解	1	1
26	灯火装置	概要	自動車に用いられる灯火の種類などを理解する	1	1
27	灯火装置	ヘッドランプ	ヘッドランプの構造機能を理解する	1	1
28	灯火装置	テールランプ、ストップランプ	テールランプ、ストップランプの構造機能を理解する	1	1
29	灯火装置	バックアップランプ、ターンシグナル	バックアップランプ、ターンシグナルランプの構造機能を理解する	1	1
30	灯火装置	灯火装置の整備	各灯火装置の点検とヘッドライトの調整を理解する	1	1
31	計器	概要	自動車に用いられる計器の種類を理解する	1	1
32	計器	各計器	各計器類の構造機能を理解する	1	1
33	ウィンドシールドワイパー	ワイパー	ワイパーやウォッシャの構造機能を理解する	1	1
34	暖冷房装置	エアコン	エアコンディショナーの構造機能を理解する	1	1
35	電気装置の配線	配線、CAN通信	自動車の配線の取廻しとCAN通信の機能を理解する	1	1
36	試験	一般試験	ブレーキ装置2、ボデー、電装品	1	1

1級自動車整備科	電装品構造-2	公開用 概要シラバス表	出力日
自動車工学			

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	12	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	灯火装置、空気調和装置などのシャーンに関わる電装品の役割・種類・構造・作動を理解する。
-----------------------------	---

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	灯火装置	構造・作動・回路	灯火装置の構造・作動・回路について理解する	1	1
2	灯火装置	構造・作動・回路	灯火装置の構造・作動・回路について理解する	1	1
3	灯火装置	構造・作動・回路	灯火装置の構造・作動・回路について理解する	1	1
4	計器	構造・作動・回路	計器について構造・作動・回路について理解する	1	1
5	計器	構造・作動・回路	計器について構造・作動・回路について理解する	1	1
6	計器	構造・作動・回路	計器について構造・作動・回路について理解する	1	1
7	ボディー電装	構造・作動・回路	その他電装品について構造・作動・回路について理解する	1	1
8	ボディー電装	構造・作動・回路	その他電装品について構造・作動・回路について理解する	1	1
9	冷暖房装置	構造・作動・回路	暖房について・冷凍サイクルについて理解する	1	1
10	電装品	練習問題	電装品について理解度を知り、高める	1	1
11	電装品	練習問題解説	練習問題を復習することで理解度を高める	1	1
12	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車検査	自動車検査	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	-------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	道路運送車両の検査の流れ、基準、考え方について学ぶ。
-----------------------------	----------------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	道路運送車両の検査	自動車検査の概要	自動車検査の必要性、流れ、基準、考え方を知る	2	1
2	道路運送車両の検査	受け入れ検査	受け入れ検査の流れ、考え方を理解する	2	1
3	道路運送車両の検査	同一性の確認	車両と検査証の車台番号等の同一性確認の必要性、考え方を理解する	2	1
4	道路運送車両の検査	目視等による検査(1)	目視による外観検査方法を理解する	2	1
5	道路運送車両の検査	目視等による検査(2)	目視による外観検査方法を理解する	2	1
6	道路運送車両の検査	検査機器(1)	検査に使用する機器の種類を知る	2	1
7	道路運送車両の検査	検査機器(2)	検査に使用する機器の種類を知る	2	1
8	道路運送車両の検査	ブレーキテスタ	ブレーキテスタの使い方を理解する	2	1
9	道路運送車両の検査	軸重	軸重の考え方を理解する	2	1
10	道路運送車両の検査	制動力	制動力の測定方法、表示の読み方、検査基準を理解する	2	1
11	道路運送車両の検査	制動力(左右差)	制動力の測定結果から左右差の検査基準、計算方法を理解する	2	1
12	道路運送車両の検査	ヘッドライトテスタ	ヘッドライトテスタの使い方を理解する	2	1
13	道路運送車両の検査	光軸	光軸の測定方法、調整方法、検査基準を理解する	2	1
14	道路運送車両の検査	光度	光度の測定方法、検査基準を理解する	2	1
15	道路運送車両の検査	スピードテスタ	スピードテスタの使い方を理解する	2	1
16	道路運送車両の検査	速度計の誤差	速度計の誤差について検査基準を理解する	2	1
17	道路運送車両の検査	サイドスリップテスタ	サイドスリップテスタの使い方を理解する	2	1
18	道路運送車両の検査	サイドスリップ	サイドスリップの測定方法、検査基準を理解する	2	1
19	道路運送車両の検査	音量計	音量計の使い方を理解する	2	1
20	道路運送車両の検査	排気騒音	排気騒音の測定方法、検査基準を理解する	2	1
21	道路運送車両の検査	排気ガス測定器	排気ガス測定器の使い方、検査基準を理解する	2	1
22	道路運送車両の検査	完成検査(1)	完成検査の流れ、考え方を理解する	2	1
23	道路運送車両の検査	完成検査(2)	完成検査の流れ、考え方を理解する	2	1
24	試験	一般試験		2	1

1級自動車整備科 自動車工学	二輪自動車構造	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	10	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	二輪自動車の歴史から、現代にいたる新材料や新技術の基本となる構造を理解する
-----------------------------	---------------------------------------

教材	平成25年度版 3級二輪	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総則	二輪自動車の歴史	二輪自動車の構成を理解する。	1	1
2	内燃機関・原動機の種類	原動機構造 分類	原動機 構造 分類 を理解する	1	1
3	冷却・燃料装置・吸排気・電子制御	制御系 機械・電子 共通事項	電子制御と機械制御の違いと同機の構造を習得する。	1	1
4	シャシ・変速機/ステアリング装置	フロントアクスル 変速装置	駆動装置の構造ハンドルの構造機能を理解する。	1	1
5	フレーム ブレーキ装置	ブレーキの種類 フレーム形状	フレーム形状とブレーキの構造を理解する。	1	1
6	電気装置 計器類	充電・始動装置・点火装置・灯火装置	オルタネーター・スターター・点火装置の構造を理解する。	1	1
7	点検整備・燃料・潤滑剤	エキゾースト・潤滑剤・点検方法	各部点検方法・エキゾーストの調整・潤滑剤交換補充方法の習得	1	1
8	点検整備・シャシ	走行装置・制動装置	各部点検方法・調整方法を習得する。	1	1
9	点検整備・シャシ	動力伝達装置	各部点検方法・調整方法を習得する。	1	1
10	一般試験			1	1

1級自動車整備科 一般科目	一般教養	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	自動車業界の仕事について知識を得る ビジスマナーを身に着ける 自己を振り返り将来のことを考え、適職を探す
-----------------------------	--

教材	就職活動マニュアル	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要	社会人と学生の違い	社会人としての責任と自覚を促す	1	1
2	企業選択の知識	企業研究1	自動車業界の構造を理解する(メーカーとディーラーの違いなど)	1	1
3	企業選択の知識	企業研究2	業種・業態の違いを理解する	1	1
4	企業選択の知識	求人票について	求人票の見方を理解する	1	1
5	ビジスマナー	服装・身だしなみ1	就職活動に適した服装の必要性を理解する	1	1
6	ビジスマナー	服装・身だしなみ2	就職活動に適した髪型、身だしなみの必要性を理解する	1	1
7	ビジスマナー	言葉遣い、礼儀作法	敬語の使い方やビジネス現場での挨拶、お辞儀の種類などを理解する	1	1
8	ビジスマナー	名刺交換・電話応対	正しい名刺交換の仕方、電話応対の仕方を理解する	1	1
9	ビジスマナー	接客応対	上座下座、お辞儀の角度、商談の方法などを理解する	1	1
10	自己分析	振り返りシート	過去の自分を振り返ることでやりたいことを改めて考える機会とする	1	1
11	自己分析	自己性格分析	客観的に自分を見つめ直し、適職を考える機会とする	1	1
12	自己分析	職業選択の際の優先順位	自らの職業観を養い、将来の人生設計を行い志望分野を決める	1	1
13	履歴書に関する知識	履歴書の意義・作成時の心構え	履歴書の意義と重要性を理解する	1	1
14	履歴書に関する知識	履歴書作成時の常識	企業から見た履歴書の一般的な扱いを理解する	1	1
15	履歴書に関する知識	履歴書の書き方	履歴書の記入方法を理解する	1	1
16	面接の受け方に関する知識	面接試験の重要性	選考試験における面接試験の重要性を理解する	1	1
17	面接の受け方に関する知識	面接試験の種類	面接試験の種類を理解する	1	1
18	面接の受け方に関する知識	面接試験の段取り	面接試験でよく聞かれる質問を理解する	1	1
19	面接の受け方に関する知識	受け答えの基本	適切な受け答え方法を理解する	1	1
20	面接の受け方に関する知識	面接シミュレーション	面接試験のロールプレイングを経験する	1	1
21	内定獲得のためのプロセス	就職活動計画表作成	自分の就職活動計画を立てそれに基づき行動する心構えをする	1	1
22	内定獲得のためのプロセス	企業訪問、応募書類作成	企業訪問・選考試験応募に必要な段取りを理解する	1	1
23	内定獲得から就職までの準備	御礼状、内定者研修への参加	内定を獲得した後に必要な動きを理解する	1	1
24	修了テスト	修了テスト	授業全体の理解度を測る	1	1
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

1級自動車整備科	エンジン1-1	公開用 概要シラバス表	出力日
自動車整備作業			

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標	工具の扱い方、整理整頓を習得させる。
概要	エンジン各部の部品名称を覚えさせる。
ねらい	エンジンの基本的な部品を見ることにより、4サイクルエンジンのイメージをつかませる。

教材	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	概要説明	安全作業の説明	安全作業についての認識をしっかりと持たせる	1	1
3	概要説明	整理整頓について説明	整理整頓についての認識をしっかりと持たせる	1	1
4	エンジン分解	各補機類取り外し	オルタネータ等部品のイメージをつかませる	1	1
5	エンジン分解	1番圧縮上死点確認	4サイクルエンジンのイメージをつかませる	1	1
6	エンジン分解	タイミングベルト取り外し	4サイクルエンジンのイメージをつかませる	1	1
7	エンジン分解	カムシャフト取り外し	部品の名称、役割及び、工具の使い方、作業順序などを学ばせる	1	1
8	エンジン分解	シリンダヘッド取り外し	部品の名称、役割及び、工具の使い方、作業順序などを学ばせる	1	1
9	エンジン分解	オイルパン取り外し	部品の名称、役割及び、工具の使い方、作業順序などを学ばせる	1	1
10	エンジン分解	ピストン取り外し	部品の名称、役割及び、工具の使い方、作業順序などを学ばせる	1	1
11	エンジン分解	クランクシャフト取り外し	部品の名称、役割及び、工具の使い方、作業順序などを学ばせる	1	1
12	エンジン分解	各部スケッチ	部品の名称、役割などを学ばせる	1	1
13	エンジン組み立て	各部清掃	シビアな部品の清掃の必要性を学ばせる	1	1
14	エンジン組み立て	クランクシャフト取りつけ	作業順序、トルク管理を学ばせる	1	1
15	エンジン組み立て	ピストン取りつけ	作業順序、トルク管理を学ばせる	1	1
16	エンジン組み立て	オイルパン取りつけ	作業順序、トルク管理を学ばせる	1	1
17	エンジン組み立て	シリンダヘッド取りつけ	作業順序、トルク管理を学ばせる	1	1
18	エンジン組み立て	カムシャフト取りつけ	作業順序、トルク管理を学ばせる	1	1
19	エンジン組み立て	タイミングベルト取りつけ	4サイクルエンジンのイメージをつかませる	1	1
20	エンジン組み立て	1番圧縮上死点確認	4サイクルエンジンのイメージをつかませる	1	1
21	エンジン組み立て	各補機類取り外し	オルタネータ等部品のイメージをつかませる	1	1
22	実習試験			1	1
23	実習試験			1	1
24	実習試験			1	1
25				1	1
26				1	1
27				1	1
28				1	1
29				1	1
30				1	1
31				1	1
32				1	1
33				1	1
34					
35					
36					

1級自動車整備科 測定作業	測定作業-1	公開用 概要シラバス表					出力日
------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、シクネスゲージ、プラスチックゲージ、シリンダゲージの取り扱い、読み取り方法を理解する 各測定機器及び測定物の名称を覚える
-----------------------------	---

教材	ノギス	ダイヤルゲージ
	マイクロメータ	コンベックスルール
	シリンダゲージ	プラスチックゲージ

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ノギス	使用方法	ノギスの部分名称、取扱い、測定方法、読取り方法を習得する	1	1
2	マイクロメータ	使用方法	マイクロメータの部分名称、取扱い、測定方法、読取り方法を習得する	1	1
3	ダイヤルゲージ	使用方法	ダイヤルゲージの部分名称、取扱い、測定方法、読取り方法を習得する	1	1
4	シクネス、プラスチックゲージ	使用方法	シクネス、プラスチックゲージの部分名称、取扱い、測定方法、読取り方法を習得する	1	1
5	ノギス	測定作業	各種ボルトの測定、読取り	1	1
6	ノギス	測定作業	各種シリンダ内径の測定、読取り	1	1
7	ノギス	測定作業	各種クラッチフェーシングの測定、読取り	1	1
8	ノギス	測定作業	各種バルブスプリングの測定、読取り	1	1
9	マイクロメータ	測定作業	各種バルブステム、シム、タペット外径の測定、読取り	1	1
10	マイクロメータ	測定作業	クランクピン外径の測定、読取り	1	1
11	マイクロメータ	測定作業	ピストンの測定、読取り	1	1
12	ダイヤルゲージ	測定作業	カムシャフトの振れ、曲がりの測定、読取り	1	1
13	ダイヤルゲージ	測定作業	フライホイール、プレーキディスクの測定、読取り	1	1
14	シクネスゲージ	測定作業	バルブクリアランスの測定、読取り	1	1
15	シクネスゲージ	測定作業	ピストンリングとリング溝とのすき間測定、読取り	1	1
16	プラスチックゲージ	測定作業	クランクジャーナルのオイルクリアランス測定、読取り	1	1
17	コンベックスルール	測定作業	タイヤの各所測定	1	1
18	シリンダゲージ	測定作業	シリンダ内径の測定、読取り	1	1
19	シリンダゲージ	測定作業	シリンダ内径の測定、読取り	1	1
20	シリンダゲージ	測定作業	シリンダ内径の測定、読取り	1	1
21	シリンダゲージ	測定作業	シリンダ内径の測定、読取り	1	1
22	実習試験	一般試験		1	1
23	実習試験	一般試験		1	1
24	実習試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 工作作業	工作作業	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	ガス溶接を学習することにより安全作業を心がけられるようにする ボルト、ナットを切ることによりねじの仕組みを理解する
---------------------	--

教材		

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プラン、時間数の説明	実習プランについて理解する	1	1
2	概要説明	溶接作業概要説明	溶接方法、安全作業について理解する	1	1
3	概要説明	工作作業概要説明	各工具の使用法、安全作業について理解する	1	1
4	溶接作業	ガス溶接	ポンペの取扱い方法について理解する	1	1
5	溶接作業	ガス溶接	レギュレータの取扱いについて理解する	1	1
6	溶接作業	ガス溶接	トーチの取扱いについて理解する	1	1
7	溶接作業	ガス溶接	温度調整について理解する	1	1
8	溶接作業	ガス溶接	溶接技術を理解する	1	1
9	溶接作業	ガス溶接	溶棒でのビード作成を理解する	1	1
10	工作作業	切断作業	高速カッターの使用法を理解する	1	1
11	工作作業	切断作業	弓のこの使用法を理解する	1	1
12	工作作業	穴あけ作業	卓上ボール盤の使用法を理解する	1	1
13	工作作業	やすり掛け作業	やすりの使用法を理解する	1	1
14	工作作業	ボルト切作業	ダイスの使用法を理解する	1	1
15	工作作業	ナット切作業	タップの使用法を理解する	1	1
16	塗装作業	足付け作業	足付け作業を理解する	1	1
17	塗装作業	マスキング作業	マスキング作業を理解する	1	1
18	塗装作業	マスキング作業	マスキング作業を理解する	1	1
19	塗装作業	上塗り作業	スプレーガンの使用法を理解する	1	1
20	塗装作業	上塗り作業	カラーベース塗装を理解する	1	1
21	塗装作業	上塗り作業	クリヤー塗装を理解する	1	1
22	実習試験	一般試験		1	1
23	実習試験	一般試験		1	1
24	実習試験	一般試験		1	1
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					



1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ1-1	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	ドラムブレーキ、ディスクブレーキ、ブレーキマスタシリンダの構造作動を理解する。 動力伝達装置のクラッチの構造作動を理解する。 動力伝達装置のフックジョイント、等速ジョイントの構造作動を理解する。
-------------------	---

教材	ドラムブレーキ単体	ダイヤフラム式クラッチ単体
	ディスクブレーキ単体	プロペラシャフト単体
	マスタシリンダ単体	ドライブシャフト単体

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	ドラムブレーキ	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
3	ドラムブレーキ	分解	正確な作業を理解する	1	1
4	ドラムブレーキ	スケッチ	各部品を理解する	1	1
5	ドラムブレーキ	ライニング交換、組付け	Cフックシャ交換によるライニング交換作業を習得する。正確な作業を理解する	1	1
6	ディスクブレーキ	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
7	ディスクブレーキ	分解	正確な作業を理解する	1	1
8	ディスクブレーキ	スケッチ	各部品を理解する	1	1
9	マスタシリンダ	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
10	マスタシリンダ	分解	正確な作業を理解する	1	1
11	マスタシリンダ	スケッチ	各部品を理解する	1	1
12	ダイヤフラム式クラッチ	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
13	ダイヤフラム式クラッチ	分解	正確な作業を理解する	1	1
14	ダイヤフラム式クラッチ	スケッチ	各部品を理解する	1	1
15	プロペラシャフト	構造確認、スケッチ	プロペラシャフトを理解する	1	1
16	パーフィールド型ジョイント	構造確認、スケッチ	パーフィールド型ジョイントを理解する	1	1
17	トリポード型ジョイント	構造確認、スケッチ	トリポード型ジョイントを理解する	1	1
18	ドラムブレーキ分解作業	分解組付け練習	正確な作業を理解する	1	1
19	ドラムブレーキ分解作業	分解組付け練習	正確な作業を理解する	1	1
20	ライニング交換作業	分解組付け練習	正確な作業を理解する	1	1
21	ライニング交換作業	分解組付け練習	正確な作業を理解する	1	1
22	実習試験			1	1
23	実習試験			1	1
24	実習試験			1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン1-2	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	ベンチエンジンO/H エンジン1-1で学んだ内容を活かして始動するエンジンをO/Hする 始動するエンジンを分解組み立てする為、確実に指示を聞く事を徹底し、丁寧な作業を心掛けるようにする。
-------------------	---

教材	4Sベンチエンジン

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	概要説明	安全作業の説明	安全作業についての認識をしっかりと持たせる	1	1
3	概要説明	整理整頓について説明	整理整頓についての認識をしっかりと持たせる	1	1
4	正常な状態確認	エンジン暖機	エンジン暖機の定義を理解させる	1	1
5	正常な状態確認	回転数及び点火時期確認	アイドル回転数の定義を理解させる	1	1
6	正常な状態確認	各部漏れ確認	漏れ点検の方法を理解させる	1	1
7	分解	各配線等取り外し	コネクタの抜き方を理解させる	1	1
8	分解	各配線等取り外し	各電気部品(センサー、アクチュエータ等)の取付位置及び役割をイメージさせる	1	1
9	分解	エンジンオイル、冷却水抜き取り	作業方法を理解させる	1	1
10	分解	各補機類及びマニホールド取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
11	分解	エンジン載せ替え	エンジンクレーンの使用方法を理解させる	1	1
12	分解	1番圧縮上死点確認	4サイクルエンジンについて理解させる	1	1
13	分解	クランクプーリ取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
14	分解	タイミングベルト取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
15	分解	ウォーターポンプ取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
16	分解	カムシャフト取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
17	分解	シリンダーヘッド取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
18	分解	オイルパン取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
19	分解	ピストン取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
20	分解	クランクシャフト取り外し	部品名称、作業方法を理解させる	1	1
21	分解	シリンダヘッド分解	作業方法、バルブの構造を理解させる	1	1
22	清掃及び測定	シリンダヘッド下面のひずみ測定	測定器具の使用方法を理解させる	1	1
23	清掃及び測定	シリンダ内径の測定	測定器具の使用方法を理解させる	1	1
24	清掃及び測定	各部清掃	液体ガスケット、ガスケットの清掃方法について理解させる	1	1
25	組み付け	シリンダヘッド組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
26	組み付け	クランクシャフト組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
27	組み付け	ピストン組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
28	組み付け	オイルパン組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
29	組み付け	シリンダーヘッド組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
30	組み付け	カムシャフト組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
31	組み付け	ウォーターポンプ組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
32	組み付け	タイミングベルト組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
33	組み付け	クランクプーリ組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1
34	組み付け	1番圧縮上死点確認	正確な作業ができているか確認する	1	1
35	組み付け	エンジン載せ替え	安全に作業ができるか確認する	1	1
36	組み付け	各補機類及びマニホールド組み付け	作業方法、トルク管理について理解させる	1	1

1級自動車整備科 自動車工学	電装品1-1	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	半田付け習得、オームの法則復習、回路作成、電流、電圧、抵抗測定 電気の基礎を理解する
-------------------	---

教材	実習テキスト	半田こて
	アナログテスタ	ETB
	安定化電源	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明		実習概要、授業時間数、ねらいを理解する	1	1
2	テスタ作成(アナログ)	テスタ作成KIT配布	テスタ作成KITを配布し内容物の確認、作成前の確認の必要性を理解する	1	1
3	テスタ作成(アナログ)	半田付け練習	半田付け方法を習得する	1	1
4	テスタ作成(アナログ)	テスタ作成	説明書の要領通りに作成することの重要性を理解する	1	1
5	テスタ作成(アナログ)	テスタ作成	説明書の要領通りに作成することの重要性を理解する	1	1
6	テスタ作成(アナログ)	テスタ作成	説明書の要領通りに作成することの重要性を理解する	1	1
7	テスタ使用方法確認	テスタ使用方法	作成したテスタを使用して基本的な使用方法、測定方法を習得する	1	1
8	抵抗測定	電球単体測定	ETB上の電球の抵抗値を計算値と測定値で理解する	1	1
9	抵抗測定	抵抗単体測定	単体抵抗を使用し抵抗測定方法を習得する	1	1
10	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
11	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
12	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
13	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
14	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
15	ETB回路作成、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
16	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
17	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
18	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
19	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
20	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
21	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
22	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
23	ETB回路作成、電流、電圧測定	回路作成、オームの法則での予測値、測定	ETBを使用し、回路図にしたがって回路作成、回路上の電流値、電圧値を計算で予測し、測定値との違いを理解する	1	1
24	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ1-2	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	マニュアルトランスミッションを分解することにより、構造、作動及びギヤ比について理解する ATのギヤを分解しプラネタリギヤの構造を理解する 安全なジャッキアップ作業を身につける ストラットを脱着することによりサスペンションの構造を理解する
-------------------	---

教材	W5系トランスミッション	S15シルビア
	A240系トランスアクスル	
	コンフォート	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	マニュアルトランスミッション	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
3	マニュアルトランスミッション	分解	正確な作業を理解する	1	1
4	マニュアルトランスミッション	スケッチ	各部品を理解する	1	1
5	マニュアルトランスミッション	動力伝達経路	各ギヤの伝達経路を理解する	1	1
6	マニュアルトランスミッション	動力伝達経路	各ギヤの伝達経路を理解する	1	1
7	マニュアルトランスミッション	変速比	変速比の計算ができるようになる	1	1
8	マニュアルトランスミッション	変速比	変速比の計算ができるようになる	1	1
9	マニュアルトランスミッション	シンクロメッシュ機構	シンクロメッシュ機構を理解する	1	1
10	マニュアルトランスミッション	インタロック機構、ギヤ抜け防止機構	インタロック機構、ギヤ抜け防止機構を理解する	1	1
11	マニュアルトランスミッション	組み付け	正確な作業を理解する	1	1
12	FFオートマチックトランスミッション	分解手順説明	分解手順を理解する	1	1
13	FFオートマチックトランスミッション	分解	正確な作業を理解する	1	1
14	FFオートマチックトランスミッション	分解	正確な作業を理解する	1	1
15	FFオートマチックトランスミッション	スケッチ	プラネタリギヤを理解する	1	1
16	FFオートマチックトランスミッション	スケッチ	各ブレーキを理解する	1	1
17	FFオートマチックトランスミッション	動力伝達経路	各ギヤの伝達経路を理解する	1	1
18	FFオートマチックトランスミッション	動力伝達経路	各ギヤの伝達経路を理解する	1	1
19	FFオートマチックトランスミッション	変速比	変速比の計算ができるようになる	1	1
20	FFオートマチックトランスミッション	変速比	変速比の計算ができるようになる	1	1
21	FFオートマチックトランスミッション	組み付け	正確な作業を理解する	1	1
22	ジャッキアップ	ジャッキアップ方法説明	安全作業を理解する	1	1
23	ジャッキアップ	ジャッキアップ練習	正確な作業を理解する	1	1
24	ジャッキアップ	ジャッキアップ練習	正確な作業を理解する	1	1

1級自動車整備科 測定作業	測定作業-2	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	車両電装品の取り扱いと作動を理解する 各電装品の正常作動電圧をサーキットテスタ(アナログ)で測定し、理解する 車両の各部をサーキットテスタ(アナログ)を用いて測定することで、等価回路と実車の回路図をリンクさせる
-------------------	---

教材	S15シルビア	
	コンフォート	
	サーキットテスタ(アナログ)	

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	配線図集	取り扱い	配線図集のメーカーによる取扱いの違いを理解する	1	1
3	配線図集	取り扱い	配線色やコネクタの取り扱いなどを理解する	1	1
4	配線図集	取り扱い	トヨタ系配線図集の活用方法を学ぶ	1	1
5	配線図集	取り扱い	ニッサン系配線図集の活用方法を学ぶ	1	1
6	測定作業	ヘッドライトLo	コンフォート ヘッドライトLoビームの回路を理解する	1	1
7	測定作業	ヘッドライトLo	コンフォート ヘッドライトLoビームの回路を測定する	1	1
8	測定作業	ヘッドライトHi	コンフォート ヘッドライトHiビームの回路を理解する	1	1
9	測定作業	ヘッドライトHi	コンフォート ヘッドライトHiビームの回路を測定する	1	1
10	測定作業	テールランプ	テールランプの回路を理解する	1	1
11	測定作業	テールランプ	テールランプの回路を測定する	1	1
12	測定作業	ストップランプ	ストップランプの回路を理解する	1	1
13	測定作業	ストップランプ	ストップランプの回路を測定する	1	1
14	測定作業	ヘッドライトLo	S15シルビア ヘッドライトLoビームの回路を理解する	1	1
15	測定作業	ヘッドライトLo	S15シルビア ヘッドライトLoビームの回路を測定する	1	1
16	測定作業	ヘッドライトHi	S15シルビア ヘッドライトHiビームの回路を理解する	1	1
17	測定作業	ヘッドライトHi	S15シルビア ヘッドライトHiビームの回路を測定する	1	1
18	測定作業	ルームランプ回路	コンフォート ルームランプの回路を理解する	1	1
19	測定作業	ルームランプ回路	コンフォート ルームランプの回路を測定する	1	1
20	測定作業	ルームランプ回路	S15シルビア ルームランプの回路を理解する	1	1
21	測定作業	ルームランプ回路	S15シルビア ルームランプの回路を測定する	1	1
22	実習試験	一般試験		1	1
23	実習試験	一般試験		1	1
24	実習試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ1-3	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	ブレーキパッドの脱着、キャリパーの脱着、ブレーキフルード交換などを行い、次回の定期点検実習に備える マスターバックの点検を行うことにより、真空式制動倍力装置のイメージをつかむ
-------------------	--

教材	コンフォート	
	S15シルビア	
	R34スカイライン	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	ブレーキ関係部品の点検	ブレーキペダルの遊びの点検	基準値から外れた場合どのような不具合が予想されるかを理解する	1	1
3	ブレーキ関係部品の点検	踏み込んだ時の床板とのすき間	基準値から外れた場合どのような不具合が予想されるかを理解する	1	1
4	ブレーキ関係部品の点検	真空式制動倍力装置の点検	基準値から外れた場合どのような不具合が予想されるかを理解する	1	1
5	ブレーキ関係部品の点検	真空式制動倍力装置の点検	基準値から外れた場合どのような不具合が予想されるかを理解する	1	1
6	ブレーキ関係部品の点検	真空式制動倍力装置の点検	基準値から外れた場合どのような不具合が予想されるかを理解する	1	1
7	ブレーキフルード交換	交換作業	適格で効率の良い作業方法を理解する	1	1
8	ブレーキフルード交換	エア抜き作業	適格で効率の良い作業方法を理解する	1	1
9	ブレーキフルード交換	漏れ点検	適格で効率の良い作業方法を理解する	1	1
10	フロントブレーキパッド交換	コンフォート作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
11	フロントブレーキパッド交換	S15シルビア作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
12	フロントブレーキパッド交換	R34スカイライン作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
13	フロントキャリパー脱着	コンフォート作業	ブレーキパイプなどの交換方法を習得する	1	1
14	フロントキャリパー脱着	S15シルビア作業	ブレーキパイプなどの交換方法を習得する	1	1
15	フロントキャリパー脱着	R34スカイライン作業	ブレーキパイプなどの交換方法を習得する	1	1
16	リヤブレーキ交換	コンフォート作業	ドラムブレーキの構造を理解する	1	1
17	リヤブレーキパッド交換	S15シルビア作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
18	リヤブレーキパッド交換	R34スカイライン作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
19	リヤブレーキ交換	コンフォート作業	ドラムブレーキの分解作業を理解する	1	1
20	リヤキャリパー脱着	S15シルビア作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
21	リヤキャリパー脱着	R34スカイライン作業	浮動式、固定式キャリパーの違いを理解する	1	1
22	実習試験			1	1
23	実習試験			1	1
24	実習試験			1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン1-3	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	24	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	3級ガソリン教科書に出てくる、エンジン点検の内容を行うことにより、教科書の理解を深める。 各センサーの電気信号をサーキットテスト、オシロスコープなどを用いて測定することにより、センサー、電気回路などの理解を深める。
-------------------	--

教材	4Sベンチエンジン	
	S15シルビア	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	油脂類点検	エンジンオイルの点検	正しい点検方法を理解する	1	1
3	油脂類点検	冷却水の点検	正しい点検方法を理解する	1	1
4	補機類の駆動用ベルトの点検	ファンベルト点検	正しい点検方法を理解する	1	1
5	点火系点検	スパークプラグの点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
6	点火系点検	点火火花の点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
7	燃料系点検	燃圧の簡易点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
8	燃料系点検	インジェクタの作動点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
9	燃料系点検	燃圧計による燃圧点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
10	圧縮圧力点検	圧縮圧力点検	エンジン3要素に関わる点検を理解する	1	1
11	排気の状態(CO、HC濃度)の点検	排気の状態(CO、HC濃度)の点検	排気ガス濃度の点検をすることにより、点検整備の大切さを理解する	1	1
12	サーキットテストを使用した点検	エアフロメーター点検	各センサーの構造、回路を理解し、測定できるようになる	1	1
13	サーキットテストを使用した点検	パキュームセンサー点検	各センサーの構造、回路を理解し、測定できるようになる	1	1
14	サーキットテストを使用した点検	水温センサー点検	各センサーの構造、回路を理解し、測定できるようになる	1	1
15	サーキットテストを使用した点検	スロットルポジションセンサ点検	各センサーの構造、回路を理解し、測定できるようになる	1	1
16	サーキットテストを使用した点検	O <sub>2</sub> センサーの点検	各センサーの構造、回路を理解し、測定できるようになる	1	1
17	外部診断機を使用した点検	外部診断機を使用した点検	外部診断機を使うことにより各製品の回路を理解しやすくする	1	1
18	オシロスコープを使用した点検	インジェクタ波形の点検	オシロスコープで波形を見ることにより、各製品の回路を理解しやすくする	1	1
19	オシロスコープを使用した点検	クランク角センサ波形の点検	オシロスコープで波形を見ることにより、各製品の回路を理解しやすくする	1	1
20	オシロスコープを使用した点検	ISCV波形の点検	オシロスコープで波形を見ることにより、各製品の回路を理解しやすくする	1	1
21	オシロスコープを使用した点検	O <sub>2</sub> センサ波形の点検	オシロスコープで波形を見ることにより、各製品の回路を理解しやすくする	1	1
22	実習試験			1	1
23	実習試験			1	1
24	実習試験			1	1
25				1	1
26				1	1
27				1	1
28				1	1
29				1	1
30				1	1
31				1	1
32				1	1
33				1	1
34					
35					
36					

1級自動車整備科 自動車工学	電装品1-2	公開用 概要シラバス表					出力日
-------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	企業での職業体験から、実戦での業務の流れを理解する。
-------------------	----------------------------

教材	就活マニュアル	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
2	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
3	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
4	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
5	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
6	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
7	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
8	インターシップ準備		訪問する企業の情報収集を行う	2	1
9	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
10	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
11	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
12	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
13	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
14	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
15	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
16	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
17	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
18	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
19	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
20	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
21	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
22	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
23	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
24	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
25	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
26	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
27	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
28	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
29	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
30	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
31	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
32	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
33	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
34	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
35	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1
36	インターシップ		インターシップ先企業での見学及び、実務を体験し記録する	2	1



1級自動車整備科 自動車工学	電装品1-3	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	バッテリーを電源とし、始動装置、充電装置、点火装置、灯火類の作動や回路を理解する。
-------------------	---

教材	実習テキスト	バッテリー単体	評価方法	実技試験
	オルタネーター単体	スターター単体	時期	後期
	点火装置教材	ライティング教材	その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	バッテリー構造 概要説明	バッテリー	実習の概要、ねらいを理解する	2	1
2	バッテリー構造 概要説明	バッテリー	バッテリーの構造について実物で理解する	2	1
3	バッテリー構造 概要説明	バッテリー	バッテリーの構造について実物で理解する	2	1
4	自己放電と暗電流確認	暗電流/充電量	暗電流と充電電流を測定することにより理解する	2	1
5	自己放電と暗電流確認	暗電流/充電量	暗電流と充電電流を測定することにより理解する	2	1
6	自己放電と暗電流確認	暗電流/充電量	暗電流と充電電流を測定することにより理解する	2	1
7	充電装置の構造説明・出力確認	オルタネーター 分解 電流測定	オルタネーターの構造を理解し無負荷電流と負荷電流を理解する	2	1
8	充電装置の構造説明・出力確認	オルタネーター 分解 電流測定	オルタネーターの構造を理解し無負荷電流と負荷電流を理解する	2	1
9	充電装置の構造説明・出力確認	オルタネーター 分解 電流測定	オルタネーターの構造を理解し無負荷電流と負荷電流を理解する	2	1
10	充電装置組立・構造確認	オルタネーター組立	オルタネーターの構造を理解する	2	1
11	充電装置組立・構造確認	オルタネーター組立	オルタネーターの構造を理解する	2	1
12	充電装置組立・構造確認	オルタネーター組立	オルタネーターの構造を理解する	2	1
13	スターター分解・構造確認	スターターピニオン摺動式分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
14	スターター分解・構造確認	スターターピニオン摺動式分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
15	スターター分解・構造確認	スターターピニオン摺動式分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
16	スターター分解・構造確認	リダクション式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
17	スターター分解・構造確認	リダクション式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
18	スターター分解・構造確認	リダクション式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
19	スターター分解・構造確認	プラネタリ式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
20	スターター分解・構造確認	プラネタリ式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
21	スターター分解・構造確認	プラネタリ式スターター分解組立	スターターの分解組立を行い構造を理解する	2	1
22	点火装置・構造確認	点火回路 確認	点火回路から各部品配置を理解する	2	1
23	点火装置・構造確認	点火回路 確認	点火回路から各部品配置を理解する	2	1
24	点火装置・構造確認	点火回路 確認	点火回路から各部品配置を理解する	2	1
25	点火装置・構造確認	ポイント式点火装置	ポイント式点火装置の構造、点火方法を理解する	2	
26	点火装置・構造確認	ポイント式点火装置	ポイント式点火装置の構造、点火方法を理解する	2	
27	点火装置・構造確認	ポイント式点火装置	ポイント式点火装置の構造、点火方法を理解する	2	
28	点火装置・構造確認	進角装置	進角装置の構造、進角・遅角のメカニズムを理解する	2	
29	点火装置・構造確認	進角装置	進角装置の構造、進角・遅角のメカニズムを理解する	2	
30	点火装置・構造確認	進角装置	進角装置の構造、進角・遅角のメカニズムを理解する	2	
31	点火装置・構造確認	フルトランジスタ式点火装置	フルトランジスタ式点火装置の構造、点火方法、ポイント式との違いを理解する	2	
32	点火装置・構造確認	フルトランジスタ式点火装置	フルトランジスタ式点火装置の構造、点火方法、ポイント式との違いを理解する	2	
33	点火装置・構造確認	フルトランジスタ式点火装置	フルトランジスタ式点火装置の構造、点火方法、ポイント式との違いを理解する	2	
34	ハイテンションコード構造解説	スパークプラグ プラグコード	スパークプラグ、プラグコードの構造、名称、特徴を理解する	2	
35	ハイテンションコード構造解説	スパークプラグ プラグコード	スパークプラグ、プラグコードの構造、名称、特徴を理解する	2	
36	ハイテンションコード構造解説	スパークプラグ プラグコード	スパークプラグ、プラグコードの構造、名称、特徴を理解する	2	

1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ1-4	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	各作業の集大成として定期点検を行なうことにより理解を深める。 法令に沿った点検をすることにより、学科授業の理解を深める ディファレンシャルを分解組立することにより、理解を深める
-------------------	--

教材	S15シルビア	
	コンフォート	
	ディファレンシャル	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	定期点検作業	書類関係説明	車検証について理解する	1	1
3	定期点検作業	書類関係説明	定期点検記録簿(別表6)の記載方法について理解する	1	1
4	定期点検作業	エンジンルーム点検	各ベルトの点検方法について理解する	1	1
5	定期点検作業	エンジンルーム点検	点火装置の点検方法について理解する	1	1
6	定期点検作業	エンジンルーム点検	バッテリーの点検方法について理解する	1	1
7	定期点検作業	エンジンルーム点検	排気ガス関係の点検方法について理解する	1	1
8	定期点検作業	エンジンルーム点検	エア・クリーナ・エレメントの点検方法について理解する	1	1
9	定期点検作業	エンジンルーム点検	冷却装置関係の点検方法について理解する	1	1
10	定期点検作業	室内点検	ブレーキペダルの点検方法について理解する	1	1
11	定期点検作業	室内点検	ブレーキペダルの点検方法について理解する	1	1
12	定期点検作業	室内点検	パーキング・ブレーキの点検方法について理解する	1	1
13	定期点検作業	室内点検	パーキング・ブレーキの点検方法について理解する	1	1
14	定期点検作業	室内点検	クラッチ・ペダルの点検方法について理解する	1	1
15	定期点検作業	室内点検	クラッチ・ペダルの点検方法について理解する	1	1
16	定期点検作業	足回り点検	ブレーキ・ディスク、ドラムの点検方法について理解する	1	1
17	定期点検作業	足回り点検	ブレーキ・ディスク、ドラムの点検方法について理解する	1	1
18	定期点検作業	足回り点検	ホイールの点検方法について理解する	1	1
19	定期点検作業	足回り点検	ホイールの点検方法について理解する	1	1
20	定期点検作業	足回り点検	ブレーキ・マスタ・シリンダ等の点検方法について理解する	1	1
21	定期点検作業	足回り点検	ブレーキ・マスタ・シリンダ等の点検方法について理解する	1	1
22	定期点検作業	下回り点検	エンジン・オイル等の漏れの点検方法について理解する	1	1
23	定期点検作業	下回り点検	トランス・ミッションの点検方法について理解する	1	1
24	定期点検作業	下回り点検	プロペラ・シャフトの点検方法について理解する	1	1
25	定期点検作業	下回り点検	ドライブ・シャフトの点検方法について理解する	1	1
26	定期点検作業	下回り点検	ブレーキ・ホースの点検方法について理解する	1	1
27	定期点検作業	下回り点検	エキゾースト・パイプの点検方法について理解する	1	1
28	定期点検作業	日常点検	ブレーキ液の量の点検方法について理解する	1	1
29	定期点検作業	日常点検	バッテリー液の量の点検方法について理解する	1	1
30	定期点検作業	日常点検	冷却水の量の点検方法について理解する	1	1
31	定期点検作業	日常点検	エンジンのかかり具合の点検方法について理解する	1	1
32	定期点検作業	日常点検	灯火装置の点検方法について理解する	1	1
33	定期点検作業	日常点検	ワイパの点検方法について理解する	1	1
34	デフ分解・組立・点検作業	デフ分解作業	分解をしながら、各部の名称、構造を理解する	1	1
35	デフ分解・組立・点検作業	デフ分解作業	分解をしながら、各部の名称、構造を理解する	1	1
36	デフ分解・組立・点検作業	デフ分解作業	分解をしながら、各部の名称、構造を理解する	1	1

1級自動車整備科 自動車工学	電装品1-4	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	ステレオやその他の電装品等の電源や音響の配線などの理解を深めると共に、保安基準に適合させる修理や作動構造を理解する。
-------------------	--

教材	実習テキスト	オーディオ教材
	車両	配線図集
	ETB	安定化電源

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	車内電装作動 概要説明	カーステレオ操作確認	実習の概要、ねらいを理解する	2	1
2	車内電装作動 概要説明	カーステレオ操作確認	カーステレオの基本操作方法を理解する	2	1
3	車内電装作動 概要説明	カーステレオ操作確認	カーステレオの基本操作方法を理解する	2	1
4	コンソール分解 本体脱着	ステレオデッキ 本体取り外し	車両からのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り外し方法、を習得する	2	1
5	コンソール分解 本体脱着	ステレオデッキ 本体取り外し	車両からのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り外し方法、を習得する	2	1
6	コンソール分解 本体脱着	ステレオデッキ 本体取り外し	車両からのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り外し方法、を習得する	2	1
7	配線と端子の確認	配線制作 机上配線	机上でのカーステレオ配線の確認及びギボシ端子作成方法を習得する	2	1
8	配線と端子の確認	配線制作 机上配線	机上でのカーステレオ配線の確認及びギボシ端子作成方法を習得する	2	1
9	配線と端子の確認	配線制作 机上配線	机上でのカーステレオ配線の確認及びギボシ端子作成方法を習得する	2	1
10	測定・役割説明	各端子電圧測定(+B、ACC、イルミ)	端子電圧を測定することで各端子の役割を理解する	2	1
11	測定・役割説明	各端子電圧測定(+B、ACC、イルミ)	端子電圧を測定することで各端子の役割を理解する	2	1
12	測定・役割説明	各端子電圧測定(+B、ACC、イルミ)	端子電圧を測定することで各端子の役割を理解する	2	1
13	本体組付け コンソール復元	ステレオデッキ 本体取付	車両へのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り付け方法を習得する	2	1
14	本体組付け コンソール復元	ステレオデッキ 本体取付	車両へのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り付け方法を習得する	2	1
15	本体組付け コンソール復元	ステレオデッキ 本体取付	車両へのステレオデッキ本体、コンソールパネル取り付け方法を習得する	2	1
16	スピーカー配置説明	スピーカー取外し	車両からのスピーカー、内貼りの取り外し方法を習得する	2	1
17	スピーカー配置説明	スピーカー取外し	車両からのスピーカー、内貼りの取り外し方法を習得する	2	1
18	スピーカー配置説明	スピーカー取外し	車両からのスピーカー、内貼りの取り外し方法を習得する	2	1
19	配線端子確認 取付	スピーカー取付	車両へのスピーカー、内貼りの取り付け方法を習得する	2	1
20	配線端子確認 取付	スピーカー取付	車両へのスピーカー、内貼りの取り付け方法を習得する	2	1
21	配線端子確認 取付	スピーカー取付	車両へのスピーカー、内貼りの取り付け方法を習得する	2	1
22	配線図の読み方	電気回路の不具合	配線図から不具合箇所の絞り込み方法を理解する	2	1
23	配線図の読み方	電気回路の不具合	配線図から不具合箇所の絞り込み方法を理解する	2	1
24	配線図の読み方	電気回路の不具合	配線図から不具合箇所の絞り込み方法を理解する	2	1
25	不具合による故障探究	断線回路	回路断線時の電圧特性を理解する	2	1
26	不具合による故障探究	断線回路	回路断線時の電圧特性を理解する	2	1
27	不具合による故障探究	断線回路	回路断線時の電圧特性を理解する	2	1
28	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
29	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
30	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
31	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
32	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
33	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
34	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
35	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1
36	配線図の読み方 作業手順	断線回路のトラブルシュート	電圧測定から不具合箇所を絞り込む	2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン1-4	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	48	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	噴射ポンプ及びノズルの実物確認をすることにより、理解を深める バルブ・クリアランスの測定、調整をすることにより、4サイクルエンジン、バルブ関係の理解を深める
-------------------	---

教材		評価方法	実習試験
		時期	後期
		その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容把握、実習期間及び履修時間確認	1	1
2	ジーゼルエンジン概要説明	噴射ポンプ取付位置確認	ガソリンエンジンとの違いを確認させる	1	1
3	ジーゼルエンジン概要説明	噴射ポンプ取付位置確認	ガソリンエンジンとの違いを確認させる	1	1
4	列型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
5	列型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
6	列型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
7	列型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
8	列型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
9	列型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
10	列型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
11	列型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
12	列型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
13	分配型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
14	分配型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
15	分配型噴射ポンプ分解組立	プランジャー位置確認	プランジャの構造、作動を理解させる	1	1
16	分配型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
17	分配型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
18	分配型噴射ポンプ分解組立	ガバナ位置確認	ガバナの構造、作動を理解させる	1	1
19	分配型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
20	分配型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
21	分配型噴射ポンプ分解組立	タイマ位置確認	タイマの構造、作動を理解させる	1	1
22	電子制御式分配型ポンプ分解組	電磁スビルバルブ位置確認	電磁スビルバルブの構造、作動を理解させる	1	1
23	電子制御式分配型ポンプ分解組	電磁スビルバルブ位置確認	電磁スビルバルブの構造、作動を理解させる	1	1
24	電子制御式分配型ポンプ分解組	電磁スビルバルブ位置確認	電磁スビルバルブの構造、作動を理解させる	1	1
25	電子制御式分配型ポンプ分解組	タイミングコントロールバルブ	タイミングコントロールバルブの構造、作動を理解させる	1	1
26	電子制御式分配型ポンプ分解組	タイミングコントロールバルブ	タイミングコントロールバルブの構造、作動を理解させる	1	1
27	電子制御式分配型ポンプ分解組	タイミングコントロールバルブ	タイミングコントロールバルブの構造、作動を理解させる	1	1
28	電子制御式分配型ポンプ分解組	各センサについて	各センサの構造、作動を理解させる	1	1
29	電子制御式分配型ポンプ分解組	各センサについて	各センサの構造、作動を理解させる	1	1
30	電子制御式分配型ポンプ分解組	各センサについて	各センサの構造、作動を理解させる	1	1
31	噴射ノズル点検	噴射ノズル構造	各ノズルの構造、作動を理解させる	1	1
32	噴射ノズル点検	噴射ノズル構造	各ノズルの構造、作動を理解させる	1	1
33	噴射ノズル点検	噴射ノズル構造	各ノズルの構造、作動を理解させる	1	1
34	噴射ノズル点検	噴射開始圧力点検	ノズルテストを使用することによりノズルについての理解度を上げる	1	1
35	噴射ノズル点検	噴射開始圧力点検	ノズルテストを使用することによりノズルについての理解度を上げる	1	1
36	噴射ノズル点検	噴射開始圧力点検	ノズルテストを使用することによりノズルについての理解度を上げる	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	基礎確認実習	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	132	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	-----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	工具の取扱い方法を習得し、上達する 各実習で使用した工具類の復習をする
-----------------------------	--

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	工具取扱い	基本作業	スパナ取扱い方法の習得	1	1
2	工具取扱い	基本作業	スパナ取扱い方法の習得	1	1
3	工具取扱い	基本作業	モンキ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
4	工具取扱い	基本作業	モンキ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
5	工具取扱い	基本作業	メガネ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
6	工具取扱い	基本作業	メガネ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
7	工具取扱い	基本作業	ソケット・レンチ取扱い方法の習得	1	1
8	工具取扱い	基本作業	ソケット・レンチ取扱い方法の習得	1	1
9	工具取扱い	基本作業	六角棒スパナ取扱い方法の習得	1	1
10	工具取扱い	基本作業	六角棒スパナ取扱い方法の習得	1	1
11	工具取扱い	基本作業	パイプ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
12	工具取扱い	基本作業	パイプ・レンチ取扱い方法の習得	1	1
13	工具取扱い	基本作業	トルク・レンチ取扱い方法の習得	1	1
14	工具取扱い	基本作業	トルク・レンチ取扱い方法の習得	1	1
15	工具取扱い	基本作業	ドライバ取扱い方法の習得	1	1
16	工具取扱い	基本作業	ドライバ取扱い方法の習得	1	1
17	工具取扱い	基本作業	ハンマ取扱い方法の習得	1	1
18	工具取扱い	基本作業	ハンマ取扱い方法の習得	1	1
19	工具取扱い	基本作業	プライヤ取扱い方法の習得	1	1
20	工具取扱い	基本作業	プライヤ取扱い方法の習得	1	1
21	工具取扱い	基本作業	ギャ・プーラ取扱い方法の習得	1	1
22	工具取扱い	基本作業	ギャ・プーラ取扱い方法の習得	1	1
23	工具取扱い	基本作業	ベアリング・プーラ取扱い方法の習得	1	1
24	工具取扱い	基本作業	ベアリング・プーラ取扱い方法の習得	1	1
25	工具取扱い	基本作業	スライド・ハンマ取扱い方法の習得	1	1
26	工具取扱い	基本作業	スライド・ハンマ取扱い方法の習得	1	1
27	工具取扱い	基本作業	タガネ取扱い方法の習得	1	1
28	工具取扱い	基本作業	タガネ取扱い方法の習得	1	1
29	工具取扱い	基本作業	プレス取扱い方法の習得	1	1
30	工具取扱い	基本作業	プレス取扱い方法の習得	1	1
31	工具取扱い	基本作業	バイス取扱い方法の習得	1	1
32	工具取扱い	基本作業	バイス取扱い方法の習得	1	1
33	工具取扱い	基本作業	やすり取扱い方法の習得	1	1
34	工具取扱い	基本作業	やすり取扱い方法の習得	1	1
35	工具取扱い	基本作業	弓のこ取扱い方法の習得	1	1
36	工具取扱い	基本作業	弓のこ取扱い方法の習得	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	二輪自動車基礎	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	1	時間数	20	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 ・概要 ・ねらい	二輪自動車の歴史から、現代にいたる新材料や新技術の基本となる構造を理解する 分解・組付けから、正確な作業と仕組みや原理を習得する。
---------------------	--

教材	平成25年度版 3級二輪	フロントフォーク
	キャブレター	
	トランスミッション	

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	実習プランの説明	実習内容の確認及び安全作業の方法について理解する。	1	1
2	動力伝達装置	ドライブチェーン調整・脱着	ドライブチェーン脱着方法 種類を理解する	1	1
3	動力伝達装置	ドライブチェーン調整・脱着	ドライブチェーン調整方法を習得する。	1	1
4	動力伝達装置	ドライブチェーン調整・脱着	ドライブチェーン調整方法を習得する。	1	1
5	動力伝達装置	変速機の構造確認	トランスミッション分解・組付け・CVT機構の分解と構造を理解する	1	1
6	動力伝達装置	変速機の構造確認	トランスミッション分解・組付け・CVT機構の分解と構造を理解する	1	1
7	動力伝達装置	変速機の構造確認	トランスミッション分解・組付け・CVT機構の分解と構造を理解する	1	1
8	動力伝達装置	変速機の構造確認	トランスミッション分解・組付け・CVT機構の分解と構造を理解する	1	1
9	走行装置 制動装置	ブレーキの分解 タイヤ脱着	ブレーキパットの脱着 タイヤの脱着構造を習得する	1	1
10	走行装置 制動装置	ブレーキの分解 タイヤ脱着	ブレーキパットの脱着 タイヤの脱着構造を習得する	1	1
11	走行装置 制動装置	フロントフォークの分解・組付	ショックアブソーバー及びサスペンション構造を習得する	1	1
12	走行装置 制動装置	フロントフォークの分解・組付	ショックアブソーバー及びサスペンション構造を習得する	1	1
13	燃料装置 電子制御装置	キャブレターの分解組付	キャブレターの分解構造・電子制御装置の構造を理解する	1	1
14	燃料装置 電子制御装置	キャブレターの分解組付	キャブレターの分解構造・電子制御装置の構造を理解する	1	1
15	燃料装置 電子制御装置	キャブレターの分解組付	キャブレターの分解構造・電子制御装置の構造を理解する	1	1
16	燃料装置 電子制御装置	キャブレターの分解組付	キャブレターの分解構造・電子制御装置の構造を理解する	1	1
17	実習試験			1	1
18	実習試験			1	1
19	実習試験			1	1
20	実習試験			1	1

1級自動車整備科 自動車整備	エンジン整備-1	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	44	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	ガソリン・エンジン及び電子制御装置の構造・機能・制御の理解 点検方法及び故障探究の理解
-------------------	--

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総論	燃焼方式、バルブ・タイミング	燃焼方式及びバルブ・タイミングを理解する	1	1
2	総論	性能	熱効率、仕事率、エンジンの諸損失、体積効率、充てん効率を理解する	1	1
3	総論	ガソリン・エンジンの燃焼	燃焼過程、ノッキング、排出ガスを理解する	1	1
4	エンジン本体	レシプロ・エンジン	シリンダ・ヘッドの構造・機能を理解する	1	1
5	エンジン本体	レシプロ・エンジン	シリンダ及びシリンダ・ブロックの構造・機能を理解する	1	1
6	エンジン本体	レシプロ・エンジン	ピストン及びピストン・リングの構造・機能を理解する	1	1
7	エンジン本体	レシプロ・エンジン	コンロッド及びコンロッド・ベアリングの構造・機能を理解する	1	1
8	エンジン本体	レシプロ・エンジン	クランクシャフト及びジャーナル・ベアリングの構造・機能を理解する	1	1
9	エンジン本体	レシプロ・エンジン	バラサ機構の構造・機能を理解する	1	1
10	エンジン本体	レシプロ・エンジン	バルブの構造・機能を理解する	1	1
11	エンジン本体	レシプロ・エンジン	バルブ開閉機構の構造・機能を理解する	1	1
12	エンジン本体	レシプロ・エンジン	可変バルブ機構の構造・機能を理解する	1	1
13	エンジン本体	ロータリ・エンジン	ロータリ・エンジンの構造・機能を理解する	1	1
14	潤滑装置	エンジン・オイル	オイルの循環・冷却、油圧の制御、を理解する	1	1
15	冷却装置	電動ファン、ファン・クラッチ	電動ファン、ファン・クラッチの構造・機能・整備を理解する	1	1
16	燃料装置	フューエル・ポンプ、プレッシャ・レギュレータ	フューエル・ポンプ、プレッシャ・レギュレータの構造・機能を理解する	1	1
17	燃料装置	電子制御式LPG燃料装置	電子制御式LPG燃料装置の構造・機能を理解する	1	1
18	吸排気装置	過給機及び、インタ・クーラ	過給機、インタ・クーラの構造・機能を理解する	1	1
19	吸排気装置	可変吸気装置	可変吸気装置の構造・機能を理解する	1	1
20	試験	第1回 一般試験		1	1
21	電子制御装置	センサ	バキューム・センサの構造・機能を理解する	1	1
22	電子制御装置	センサ	エア・フロー・メータの構造・機能を理解する	1	1
23	電子制御装置	センサ	スロットル・ポジション・センサの構造・機能を理解する	1	1
24	電子制御装置	センサ	アクセル・ポジション・センサの構造・機能を理解する	1	1
25	電子制御装置	センサ	O <sub>2</sub> センサの構造・機能を理解する	1	1
26	電子制御装置	センサ	カム角センサの構造・機能を理解する	1	1
27	電子制御装置	センサ	クランク角の構造・機能を理解する	1	1
28	電子制御装置	センサ	水温センサ及び吸気温センサの構造・機能を理解する	1	1
29	電子制御装置	センサ	ノック・センサの構造・機能を理解する	1	1
30	電子制御装置	アクチュエータ	インジェクタの駆動を理解する	1	1
31	電子制御装置	アクチュエータ	インジェクタのコントロール・ユニットによる制御を理解する	1	1
32	電子制御装置	アクチュエータ	ISCVの駆動を理解する	1	1
33	電子制御装置	アクチュエータ	ISCVのコントロール・ユニットによる制御を理解する	1	1
34	電子制御装置	アクチュエータ	電子制御式スロットル装置の駆動を理解する	1	1
35	電子制御装置	アクチュエータ	電子制御式スロットル装置のコントロール・ユニットによる制御を理解する	1	1
36	燃料及び潤滑剤	ガソリン、エンジン・オイル	ガソリンの基材・性質、液化石油ガス、エンジン・オイルの添加剤	1	1
37	エンジンの点検・整備	点検方法	基本点検の方法を理解する	1	1
38	エンジンの点検・整備	点検方法	自己診断システムの点検の方法を理解する	1	1
39	故障原因探究	故障診断	故障診断の進め方を理解する	1	1
40	故障原因探究	故障現象と原因探究	故障現象（エンジン始動困難、アイドル不調）の原因探究を理解する	1	1
41	故障原因探究	故障現象と原因探究	故障現象（出力不足、オーバ・ヒート）の原因探究を理解する	1	1
42	故障原因探究	故障現象と原因探究	故障現象（エンジン異音、エンジン・オイル消費大）の原因探究を理解する	1	1
43	故障原因探究	故障現象と原因探究	故障現象（燃料消費大、CO・HC濃度高い）の原因探究を理解する	1	1
44	試験	第2回 一般試験		1	1

i級自動車整備科 自動車整備	エンジン整備-2	公開用 概要シラバス表					出力日
-------------------	----------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	44	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	ジーゼル・エンジン及び高圧燃料噴射装置の構造・機能の理解 点検方法及び故障探究の理解
-------------------	---

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	総論	燃焼方式、バルブタイミング	燃焼方式、バルブタイミングを理解する	2	1
2	総論	性能	熱効率、仕事率、エンジンの諸損失、空気過剰率を理解する	2	1
3	総論	ジーゼル・エンジンの燃焼	燃焼過程、ジーゼル・ノック、排出ガスを理解する	2	1
4	エンジン本体	シリンダ・ヘッド	シリンダ・ヘッドの構造・機能を理解する	2	1
5	エンジン本体	シリンダ・ヘッド・ガスケット	シリンダ・ヘッド・ガスケットの構造・機能を理解する	2	1
6	エンジン本体	シリンダ及びシリンダ・ブロック	シリンダ及びシリンダ・ブロックの構造・機能を理解する	2	1
7	エンジン本体	ピストン及びピストン・リング	ピストン及びピストン・リングの構造・機能を理解する	2	1
8	エンジン本体	コンロッド及びコンロッド・ベアリン	コンロッド及びコンロッド・ベアリングの構造・機能を理解する	2	1
9	エンジン本体	クランクシャフト及びジャーナル・	クランクシャフト及びジャーナル・ベアリングの構造・機能を理解する	2	1
10	エンジン本体	バラサ機構	バラサ機構の構造・機能を理解する	2	1
11	エンジン本体	バルブ機構	バルブ機構の構造・機能を理解する	2	1
12	潤滑装置	オイル・クーラ	オイル・クーラの構造・機能・整備を理解する	2	1
13	冷却装置	ファン・クラッチ、電動ファン	ファン・クラッチ、電動ファンの構造・機能を理解する	2	1
14	冷却装置	ファン・クラッチ、電動ファン	ファン・クラッチ、電動ファンの整備を理解する	2	1
15	吸排気装置	ターボ・チャージャ	ターボ・チャージャの構造・機能を理解する	2	1
16	吸排気装置	インタ・クーラ	インタ・クーラの構造・機能を理解する	2	1
17	吸排気装置	排気ガス後処理装置	排気ガス後処理装置の構造・機能を理解する	2	1
18	燃料及び潤滑剤	燃料	軽油の性質	2	1
19	燃料及び潤滑剤	潤滑剤	エンジン・オイルの添加剤	2	1
20	試験	第1回 一般試験		2	1
21	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	サンプライ・ポンプの構造・機能を理解する	2	1
22	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレールの構造・機能を理解する	2	1
23	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	インジェクタの構造・機能を理解する	2	1
24	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	エア・フロー・メータの構造・機能を理解する	2	1
25	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	ブースト圧センサの構造・機能を理解する	2	1
26	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	温度センサの構造・機能を理解する	2	1
27	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	回転センサの構造・機能を理解する	2	1
28	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	アクセル・ポジション・センサの構造・機能を理解する	2	1
29	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレール圧力センサの構造・機能を理解する	2	1
30	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	ECUの構造・機能を理解する	2	1
31	燃料装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置	コモンレール式高圧燃料噴射装置の整備を理解する	2	1
32	燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置	燃料システムの構造・機能を理解する	2	1
33	燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置	ユニット・インジェクタの構造・機能を理解する	2	1
34	燃料装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置	ユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の整備を理解する	2	1
35	エンジンの点検・整備	基本点検	圧縮圧力、バルブ・クリアランスの点検方法を理解する	2	1
36	エンジンの点検・整備	基本点検	排気の状態の点検を理解する	2	1



1級自動車整備科 自動車整備	シャシ整備1							出力日
-------------------	--------	--	--	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	44	担当教師1	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	-------	--

習得目標 概要 ねらい	総論、動力伝達装置について学ぶ。
-------------------	------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	シャシ概要	概要		1	1
2	外部診断器	外部診断機とは何か	外部診断機で出来ることの理解	1	1
3	外部診断器	ダイアグ・コードについて	ダイアグ・コード、データ・モニタ、フリーズ・フレーム・データの役割を理解	1	1
4	アクティブ・テスト	アクティブ・テストについて	アクティブ・テストで出来ることを理解	1	1
5	動力伝達装置	クラッチ	伝達トルク容量、クラッチ・S/Pと特長を理解	1	1
6	動力伝達装置	トルクコンバータ	トルクコンバータの役割を理解	1	1
7	動力伝達装置	トルクコンバータの性能曲線	トルク比、速度比、クラッチ・ポイントを理解	1	1
8	動力伝達装置	トルクコンバータの性能曲線	練習問題	1	1
9	動力伝達装置	プランナリ・ギヤ	減速、増速、等速、逆転を理解	1	1
10	動力伝達装置	プランナリ・ギヤの計算	練習問題	1	1
11	動力伝達装置	R、D1速、L1速、2速	模式図を読み取ることができる	1	1
12	動力伝達装置	Dレンジ3速、4速	模式図を読み取ることができる	1	1
13	動力伝達装置	油温センサ、ライン圧、パイロット	各圧力の役割を理解	1	1
14	動力伝達装置	車速センサ、シフト・ソレノイド、アキュムレータ	変速制御の理解	1	1
15	動力伝達装置	ロックアップ制御、エンジン・ブレーキ制御	ロックアップ制御、エンジン・ブレーキ制御の理解	1	1
16	動力伝達装置	変速点	自動変速線図の理解	1	1
17	動力伝達装置	ロックアップ機構	ロックアップ機構の構成を理解	1	1
18	動力伝達装置	ロックアップ解除、締結	ロックアップ機構の作動を理解	1	1
19	動力伝達装置	安全装置	インヒビタ・スイッチ、急発進及び誤操作防止装置を理解	1	1
20	試験	第1回試験		1	1
21	動力伝達装置	CVT	プーリー、スチール・ベルトを理解	1	1
22	動力伝達装置	CVT	変速領域を理解	1	1
23	動力伝達装置	点検整備	ATの点検整備を理解	1	1
24	動力伝達装置	点検整備	クラッチの不具合を理解	1	1
25	動力伝達装置	LSD	摩擦式LSDを理解	1	1
26	動力伝達装置	LSD	粘性式LSD、機械式LSDを理解	1	1
27	動力伝達装置	ディファレンシャル	インタ・アクスル・ディファレンシャルを理解	1	1
28	アクスル及びサスペンション	サスペンションの性能	車軸懸架式、独立懸架式を理解	1	1
29	アクスル及びサスペンション	ボディへの振動及び揺動	上下振動を理解	1	1
30	アクスル及びサスペンション	ボディへの振動及び揺動	ピッチング、ローリング、ロール・センタを理解	1	1
31	アクスル及びサスペンション	サスペンションの異音	スプリング関係、ダンパ関係、ブッシュ関係の異常を理解	1	1
32	アクスル及びサスペンション	電子制御式サスペンション	減衰力の制御を理解	1	1
33	アクスル及びサスペンション	エア・サスペンション	エア・スプリングのばね定数を理解	1	1
34	アクスル及びサスペンション	エア・サスペンション	エア・サスペンションの配管を理解	1	1
35	アクスル及びサスペンション	エア・サスペンション	エア・サスペンションの配管を理解	1	1
36	アクスル及びサスペンション	エア・サスペンション	エア・スプリングの種類を理解	1	1

1級自動車整備科 自動車整備	シャシ整備2		出力日
-------------------	--------	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	44	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	総論 ステアリング装置について学ぶ。 ホイール及びタイヤについて学ぶ。 ホイール・アライメント、ブレーキ装置について学ぶ。
-------------------	--

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ステアリング装置	旋回性能	コーナリングフォース、スリップアングルを理解する	1	1
2	ステアリング装置	旋回性能	アンダステアとオーバステアを理解する	1	1
3	ステアリング装置	旋回性能	4WSの制御を理解する	1	1
4	ステアリング装置	パワーステアリング	パワーステアリングの種類を理解する	1	1
5	ステアリング装置	ロータリバルブ式	構成、作動（直進、旋回時）を理解する	1	1
6	ステアリング装置	ロータリバルブ式	構成、作動（手動操作、舵取り感覚）を理解する	1	1
7	ステアリング装置	スプールバルブ式	構成、作動（直進、旋回時）を理解する	1	1
8	ステアリング装置	スプールバルブ式	構成、作動（手動操作、舵取り感覚）を理解する	1	1
9	ステアリング装置	オイルポンプ	ベーン型オイルポンプ、フローコントロールバルブの作動を理解する	1	1
10	ステアリング装置	車速感応型班力制御式	車速感応型班力制御式の構造を理解する	1	1
11	ステアリング装置	車速感応型班力制御式	車速感応型班力制御式の制御を理解する	1	1
12	ステアリング装置	電動パワーステアリング	電動パワーステアリングの構造を理解する	1	1
13	ステアリング装置	電動パワーステアリング	電動パワーステアリングの制御を理解する	1	1
14	ステアリング装置点検・整備	パワーステアリングの点検	パワーステアリングの各点検方法を理解する	1	1
15	ホイール及びタイヤ	ホイール、タイヤ	ホイールの構造、荷重半径、タイヤの発熱・走行音、偏平率を理解する	1	1
16	タイヤ点検・整備	タイヤ	タイヤの異常摩耗の点検、偏摩耗の整備を理解する	1	1
17	ホイールアライメント	キャンバ1	キャンバ性能を理解する	1	1
18	ホイールアライメント	キャンバ2	旋回時のキャンバ変化を理解する	1	1
19	ホイールアライメント	キャスト1	キャスト性能を理解する	1	1
20	試験	第1回試験		1	1
21	ホイールアライメント	キャスト2	旋回時のキャスト効果を理解する	1	1
22	ホイールアライメント	キングピン傾角(SAI)1	キングピン傾角(SAI)性能を理解する	1	1
23	ホイールアライメント	キングピン傾角(SAI)2	旋回時のキングピン傾角(SAI)効果を理解する	1	1
24	ホイールアライメント	トーインとサイドスリップ1	トーインとサイドスリップ性能を理解する	1	1
25	ホイールアライメント	トーインとサイドスリップ2	操舵時のトーインとサイドスリップ効果を理解する	1	1
26	ブレーキ	ブレーキ性能	ブレーキ性能、フェード現象、ペーパーロック現象を理解する	1	1
27	ブレーキ	一体型真空式制動倍力装置	一体型真空式制動倍力装置の作動を理解する	1	1
28	ブレーキ	一体型真空式制動倍力装置	一体型真空式制動倍力装置の故障現象を理解する	1	1
29	ブレーキ	分離型真空式制動倍力装置	分離型真空式制動倍力装置の作動を理解する	1	1
30	ブレーキ	ドラムブレーキ	ドラムブレーキの種類と特性を理解する	1	1
31	ブレーキ	Pバルブ、LSPV	Pバルブ、LSPVの作動を理解する	1	1
32	ブレーキ	アンチロックブレーキシステム	スリップ率、油圧制御サイクルを理解する	1	1
33	ブレーキ	アンチロックブレーキシステム1	ABSの構造・制御を理解する	1	1
34	ブレーキ	アンチロックブレーキシステム2	ABSの作動（増圧、減圧、保持）を理解する	1	1
35	ブレーキ	トラクションコントロール	トラクションコントロールの制御サイクルを理解する	1	1
36	エキゾーストブレーキ	電気空気式エキゾーストブレーキ	電気空気式エキゾーストブレーキ、エディカレントリターダを理解する	1	1

1級自動車整備科	電装品整備-1		出力日
自動車工学			

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	22	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	総論、バッテリー、スタータ、オルタネータ、点火装置について学ぶ
-------------------	---------------------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	バッテリー	バッテリーの種類	構造による種類の違い	1	1
2	バッテリー	起電力、充電放電特性	起電力と比重、起電力と電解液温度、特性曲線	1	1
3	バッテリー	容量と温度、内部抵抗	温度による容量変化、内部抵抗の計算	1	1
4	バッテリー	自己放電、始動性能	自己放電の要因、始動性能	1	1
5	バッテリー	比重と温度	温度変化による比重の変化、20℃換算の計算	1	1
6	バッテリー	放電量、凍結温度	比重と放電量、比重による電解液凍結温度の変化	1	1
7	バッテリー	点検整備	外観の点検、比重測定による点検、充電放電による点検	1	1
8	始動装置	プラネタリ式スタータ	直巻きモータ、減速機構	1	1
9	始動装置	緩衝装置、始動特性	緩衝作用、エンジン始動特性	1	1
10	始動装置	出力特性	スタータの始動特性、出力の計算	1	1
11	始動装置	点検整備	マグネット・スイッチ、アーマチュアの点検	1	1
12	始動装置	点検整備、性能試験	フィールドの点検、性能試験	1	1
13	充電装置	三相交流	整流、中性点ダイオード	1	1
14	充電装置	ボルテージレギュレータ	IG・S/W・ON、調整電圧以下、調整電圧以上	1	1
15	充電装置	ボルテージレギュレータ	フェールセーフ	1	1
16	充電装置	分解点検、性能試験	分解点検、性能試験、B端子波形	1	1
17	点火装置	点火の原理	点火の原理	1	1
18	点火装置	点火時期制御	点火時期制御の必要性	1	1
19	点火装置	点火時期制御	進角	1	1
20	点火装置	点火時期制御	遅角	1	1
21	点火装置	点火時期制御	マイクロコンピュータ式点火装置	1	1
22	試験			1	1

1級自動車整備科 自動車整備	電装品整備-2		出力日
-------------------	---------	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	32	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	総論、バッテリー、スタータ、オルタネータ、点火装置について学ぶ
-----------------------------	---------------------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	イグニッションコイル	開磁路、閉磁路、独立点火システム	開磁路、閉磁路、独立点火システムを理解する	1	1
2	スパークプラグ	スパークプラグの電極温度	スパークプラグの電極温度特性を理解する	1	1
3	スパークプラグ	スパークプラグの熱価	スパークプラグの熱価特性を理解する	1	1
4	スパークプラグ	着火性能	着火性能を理解する	1	1
5	マイコン式点火装置	マイコン式点火装置の基本回路	マイコン式点火装置の基本回路を理解する	1	1
6	マイコン式点火装置	イグナイタの作動	イグナイタの作動（ドライブ回路）を理解する	1	1
7	マイコン式点火装置	イグナイタの作動	イグナイタの作動（過電流保護回路）を理解する	1	1
8	マイコン式点火装置	点火時期制御	点火時期制御を理解する	1	1
9	マイコン式点火装置	通電時間制御	通電時間制御を理解する	1	1
10	マイコン式点火装置	総合制御	総合制御を理解する	1	1
11	メータ	電気式スピードメータ	電気式スピードメータ構造、作動を理解する	1	1
12	メータ	交差コイル式メータ	交差コイル式メータ構造、作動を理解する	1	1
13	半導体	論理回路	論理回路（AND、OR、NOT、NAND、NOR）を理解する	1	1
14	半導体	論理回路	論理回路（AND、OR、NOT、NAND、NOR）の使い方を理解する	1	1
15	個別警報システム	自己診断システム	自己診断システムを理解	1	1
16	個別警報システム	ストップランプ断線検出装置	ストップランプ断線検出装置構造、作動を理解する	1	1
17	個別警報システム	ライト消し忘れ警報装置	ライト消し忘れ警報装置構造、作動を理解する	1	1
18	エアコンディショナ	制御方式による分類	制御方式による分類を理解する	1	1
19	エアコンディショナ	冷媒サイクル	冷媒サイクルを理解する	1	1
20	エアコンディショナ	機能部品	コンプレッサ、コンデンサ、エキスパンションバルブ、エバポレータの構造、作動を理解する	1	1
21	エアコンディショナ	オートエアコン	オートエアコン制御の基本作動を理解する	1	1
22	エアコンディショナ	オートエアコン	温度制御システムを理解	1	1

i級自動車整備科 自動車工学	自動車力学-1	公開用 概要シラバス表					出力日
-------------------	---------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	20	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	熱、力、仕事とエネルギー、圧力と応力の理解
-------------------	-----------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	基礎的な原理・法則	熱	熱と物質を理解する	1	1
2	基礎的な原理・法則	熱	熱と温度を理解する	1	1
3	基礎的な原理・法則	熱	熱の移動を理解する	1	1
4	基礎的な原理・法則	熱	熱膨張を理解する	1	1
5	基礎的な原理・法則	熱	燃焼を理解する	1	1
6	基礎的な原理・法則	力	力の種類を理解する	1	1
7	基礎的な原理・法則	力	摩擦力を理解する	1	1
8	基礎的な原理・法則	力	偶力を理解する	1	1
9	基礎的な原理・法則	力	力のモーメントを理解する	1	1
10	基礎的な原理・法則	力	トルクを理解する	1	1
11	基礎的な原理・法則	力	重心を理解する	1	1
12	基礎的な原理・法則	力	速度を理解する	1	1
13	基礎的な原理・法則	力	平均速度を理解する	1	1
14	基礎的な原理・法則	力	加速度を理解する	1	1
15	基礎的な原理・法則	仕事とエネルギー	仕事を理解する	1	1
16	基礎的な原理・法則	仕事とエネルギー	エネルギーを理解する	1	1
17	基礎的な原理・法則	圧力と応力	圧力を理解する	1	1
18	基礎的な原理・法則	圧力と応力	パスカルの原理を理解する	1	1
19	基礎的な原理・法則	圧力と応力	応力を理解する	1	1
20	試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車工学	自動車力学-2	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	20	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	単位、単位の変換、計算方法の理解
-----------------------------	------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	単位	SI単位	SI単位を理解する	2	1
2		単位の変換	単位の変換を理解する	2	1
3	計算	排気量の計算	排気量の計算を理解する	2	1
4	計算	圧縮比の計算	圧縮比の計算を理解する	2	1
5	計算	速度の計算(1)	速度の計算を理解する	2	1
6	計算	速度の計算(2)	速度の計算を理解する	2	1
7	計算	速度の計算(3)	速度の計算を理解する	2	1
8	計算	加速度の計算	速度の計算を理解する	2	1
9	計算	平均ピストン・スピードの計算	平均ピストン・スピードの計算を理解する	2	1
10	計算	出力の計算(1)	出力の計算を理解する	2	1
11	計算	出力の計算(2)	出力の計算を理解する	2	1
12	計算	出力の計算(3)	出力の計算を理解する	2	1
13	計算	出力の計算(4)	出力の計算を理解する	2	1
14	計算	圧力の計算(1)	圧力の計算を理解する	2	1
15	計算	圧力の計算(2)	圧力の計算を理解する	2	1
16	計算	圧力の計算(3)	圧力の計算を理解する	2	1
17	計算	圧力の計算(4)	圧力の計算を理解する	2	1
18	計算	バルブ機構の計算	バルブ機構の計算を理解する	2	1
19	計算	燃料消費率の計算	燃料消費率の計算を理解する	2	1
20	試験	一般試験		2	1

i級自動車整備科 自動車法規	自動車法規-2	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	17	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 ・概要 ・ねらい	道路運送車両法、自動車の点検基準、道路運送車両の保安基準、自動車NOx・PM法の理解
---------------------	--

教材	

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	道路運送車両法	総則	定義、自動車の種別を理解する	2	1
2	道路運送車両法	自動車の登録等	登録の効力・種類等を理解する	2	1
3	道路運送車両法	道路運送車両の保安基準	自動車の構造・装置、乗車定員・最大積載量を理解する	2	1
4	道路運送車両法	道路運送車両の点検及び整備	点検及び整備の義務等を理解する	2	1
5	道路運送車両法	道路運送車両の検査等	自動車の検査及び種類を理解する	2	1
6	道路運送車両法	自動車の整備事業	自動車整備事業等を理解する	2	1
7	道路運送車両法	雑則	不正使用・不正改造の禁止等を理解する	2	1
8	道路運送車両施行規則の別表	施行規則別表	自動車の種別、検査の実施方法、屋内作業場の規模等を理解する	2	1
9	自動車点検基準	点検基準	日常点検・定期点検基準を理解する	2	1
10	道路運送車両の保安基準	総則	用語の定義等を理解する	2	1
11	道路運送車両の保安基準	自動車の保安基準	長さ・幅・高さ、最低地上高、車両重量、軸重、安定性、最小回転半径等を理解する	2	1
12	道路運送車両の保安基準	自動車の保安基準	原動機・動力伝達装置、制動装置、緩衝装置、走行装置、操縦装置等を理解する	2	1
13	道路運送車両の保安基準	自動車の保安基準	車枠・車体、乗車装置、座席、乗降口、騒音防止装置等を理解する	2	1
14	道路運送車両の保安基準	自動車の保安基準	前照灯、車幅灯、番号灯、尾灯、制動灯、方向指示器等を理解する	2	1
15	道路運送車両の保安基準	自動車の保安基準	警音器、非常信号用具、速度計、消火器、乗車定員・最大積載量等を理解する	2	1
16	自動車NOx・PM法	自動車NOx・PM法	自動車NOx・PM法を理解する	2	1
17	試験	一般試験		2	1

1級自動車整備科 自動車工学	新機構							出力日
-------------------	-----	--	--	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	22	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	総論、新機構の構造・作動を理解する。
-----------------------------	--------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ハイブリッド	ハイブリッド車の概要	ハイブリッドシステムの種類とアトキンソンサイクルエンジンを理解する	1	1
2	ハイブリッド	ハイブリッドシステムの構成	ハイブリッドシステムを構成する部品の名称と役割を理解する	1	1
3	ハイブリッド	システムの作動	走行状態によるシステムの作動を理解する	1	1
4	ハイブリッド	回生ブレーキ制御	回生ブレーキ制御を理解する	1	1
5	筒内噴射式ガソリンエンジン	筒内噴射式ガソリンエンジンにお	成層燃焼、均質リーン燃焼、均質燃焼を理解する	1	1
6	筒内噴射式ガソリンエンジン	高圧インジェクタと吸気装置	インジェクタの構造とタンブル流、スワール流方式を理解する	1	1
7	筒内噴射式ガソリンエンジン	燃料噴射制御	負荷状態での燃料噴射制御を理解する	1	1
8	コモンレール	構成部品の配置	コモンレール式高圧燃料噴射方式の構成部品を理解する	1	1
9	コモンレール	サプライポンプ	サプライポンプの構造と働きを理解する	1	1
10	コモンレール	インジェクタ	インジェクタの構造と働きを理解する	1	1
11	コモンレール	燃料噴射制御	燃料噴射制御の方法を理解する	1	1
12	車両安定制御装置	ABS	ABSの作動理解	1	1
13	車両安定制御装置	ABS	増圧、減圧、保持作動理解	1	1
14	車両安定制御装置	TRC	TRCの作動理解	1	1
15	車両安定制御装置	VSC	VSCの作動理解	1	1
16	車両安定制御装置	VSC	VSCの制御内容理解	1	1
17	エア・バック	システム構成	エア・バックの構造理解	1	1
18	エア・バック	作動条件	エア・バックが作動する場合、作動しない場合理解	1	1
19	充電制御	システム構成	制御内容の理解	1	1
20	充電制御	エネルギー回生	回生エネルギーの理解	1	1
21	充電制御	作動状態	作動状態の理解	1	1
22	試験			1	1



1級自動車整備科 機器の構造・取扱	整備機器-2	公開用 概要シラバス表					出力日
----------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	16	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	検査用機械装置の構造・機能・使用目的・取扱方法の理解
-------------------	----------------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	検査用機械装置	ブレーキ・テスト	ブレーキ・テストの構造・機能を理解する	2	1
2	検査用機械装置	ブレーキ・テスト	ブレーキ・テストの使用目的・取扱方法を理解する	2	1
3	検査用機械装置	サイド・スリップ・テスト	サイド・スリップ・テストの構造・機能を理解する	2	1
4	検査用機械装置	サイド・スリップ・テスト	サイド・スリップ・テストの使用目的・取扱方法を理解する	2	1
5	検査用機械装置	スピードメータ・テスト	スピードメータ・テストの構造・機能を理解する	2	1
6	検査用機械装置	スピードメータ・テスト	スピードメータ・テストの使用目的・取扱方法を理解する	2	1
7	検査用機械装置	音量計	音量計の構造・機能を理解する	2	1
8	検査用機械装置	音量計	音量計の使用目的・取扱方法を理解する	2	1
9	検査用機械装置	ヘッドライト・テスト	ヘッドライト・テストの構造・機能を理解する	2	1
10	検査用機械装置	ヘッドライト・テスト	ヘッドライト・テストの使用目的・取扱方法を理解する	2	1
11	検査用機械装置	ホイールアライメント・テスト	ホイールアライメント・テストの構造・機能を理解する	2	1
12	検査用機械装置	ホイールアライメント・テスト	ホイールアライメント・テストの使用目的・取扱方法を理解する	2	1
13	検査用機械装置	CO・HCテスト	CO・HCテストの構造・機能・使用目的・取扱方法を理解する	2	1
14	検査用機械装置	ディーゼルスモーク・テスト	ディーゼルスモーク・テストの構造・機能・使用目的・取扱方法を理解する	2	1
15	検査用機械装置	オパシメータ	オパシメータの構造・機能・使用目的・取扱方法を理解する	2	1
16	試験	一般試験		2	1

1級自動車整備科 自動車整備	2輪自動車整備		出力日
-------------------	---------	--	-----

授業形態	講義	履修年次	2	時間数	10	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	2輪自動車について学ぶ
-----------------------------	-------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	第1章	概要	二輪車の発達、性能について理解	1	1
2	第2章	エンジン	構造・機能、潤滑・冷却・吸排気・電子制御装置について理解	1	1
3	第3章	シャシ	動力伝達装置、アクスル及びサスペンションについて理解	1	1
4	第3章	シャシ	ステアリング装置、ホイール・タイヤ、ブレーキ装置について理解	1	1
5	第4章	電気装置	バッテリー、始動装置、充電装置について理解	1	1
6	第4章	電気装置	点火装置、計器について理解	1	1
7	第5章	燃料及び潤滑剤	ガソリン、オイル・グリースについて理解	1	1
8	第6章	保安基準適合性確保	点検の目的、点検作業の流れについて理解	1	1
9	第7章	故障原因探究	効率的な診断、診断の基本、進め方について理解	1	1
10	試験	学科試験		1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン2-1	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	18	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	安全作業習得 エンジンを中心とした定期点検項目作業、多頻度作業の習得 定期点検別表6項目に対する導入教育
-----------------------------	--

教材	ガソリンエンジン2級教科書	
	ガソリンエンジン3級教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	導入	車両取扱	車両の取扱い方法について学ばせる	1	1
3	導入	リフト操作説明	リフト安全作業について学ばせる	1	1
4	エンジン点検	補機ベルト類点検	オルタネータ等ベルトの点検法を学ばせる	1	1
5	エンジン点検	補機ベルト類点検	オルタネータ等ベルトの交換法を学ばせる	1	1
6	エンジン点検	エアクリーナ点検	エアクリーナ点検、交換時期について学ばせる	1	1
7	エンジン点検	スパークプラグ点検	スパークプラグ焼け、ギャップ点検について学ばせる	1	1
8	エンジン点検	ハイテンションコード点検	ハイテンションコード抵抗値、取り付け状態点検について学ばせる	1	1
9	エンジン点検	点火時期点検	点火時期点検法、進角の必要性、点火時期調整法について学ばせる	1	1
10	エンジン点検	エンジンオイル量点検	オイルの量、汚れ、交換時期について学ばせる	1	1
11	エンジン点検	エンジンオイル交換作業	エンジンオイルの交換作業について習得する	1	1
12	エンジン点検	オイルエレメント交換作業	オイルエレメント交換作業を習得する	1	1
13	エンジン点検	冷却水量点検	エンジン冷却水量の点検法、ラジエタキャップ構造について学ばせる	1	1
14	エンジン点検	冷却水交換作業	エンジン冷却水交換作業を習得する	1	1
15	エンジン点検	冷却水エア抜き作業	冷却水エア抜き作業を習得する	1	1
16	実習試験	一般試験		1	1
17	実習試験	一般試験		1	1
18	実習試験	一般試験		1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン2-2	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	33	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	安全作業習得 電子制御燃料噴射装置構造習得(各センサ、アクチュエータ点検) ディーゼルエンジン構造習得(機械式噴射ポンプ燃料配管、直接噴射式燃焼室考察)
-------------------	--

教材	ディーゼルエンジン2級教科書	
	ディーゼルエンジン3級教科書	
	ガソリンエンジン2級教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	センサ点検	水温センサ点検	水温センサ回路、センサ特性、電圧点検法について学ばせる	1	1
3	センサ点検	吸入空気温度センサ点検	吸入空気温度センサ回路、センサ特性、電圧点検法について学ばせる	1	1
4	センサ点検	スロットルポジションセンサ点検	IDL、PSW電圧、スロットル開度とフューエルカットについて学ばせる	1	1
5	センサ点検	バキュームセンサ点検	スロットル開度と吸気管圧力の関係について習得させる	1	1
6	センサ点検	バキュームセンサ点検	吸気管圧力とPIM電圧の関係について学ばせる	1	1
7	センサ点検	エアフロメータ点検	吸入空気量とVG電圧の関係について学ばせる	1	1
8	制御方式説明	システム制御方式説明	Dジェトロニック方式についての理解	1	1
9	制御方式説明	システム制御方式説明	Lジェトロニック方式についての理解	1	1
10	センサ点検	O2センサ点検	O2センサ回路、信号電圧特性について学ばせる	1	1
11	エンジン点検	O2センサ点検	O2センサ電圧とリッチ・リーン状態、空燃比のフィードバック補正について習得	1	1
12	アクチュエータ点検	インジェクタ点検	インジェクタ電源電圧、駆動信号電圧など点検し回路構成の習得	1	1
13	オシロスコープ取扱い	オシロスコープ概要	基本的なオシロスコープ取扱いを学ばせる	1	1
14	オシロスコープ取扱い	Ne波形観察	回転信号波形を表示させてオシロスコープ操作の反復練習	1	1
15	オシロスコープ取扱い	#10波形観察	噴射波形を表示させてオシロスコープ操作の反復練習	1	1
16	オシロスコープ取扱い	噴射時間の読み取り	アイドル中、レーシング中の噴射時間を読み取れるようにする	1	1
17	オシロスコープ取扱い	エンジン回転速度の計算	回転信号からエンジン回転速度を算出できるようにする	1	1
18	オシロスコープ取扱い	噴射方式説明	Ne、#10波形から同時噴射、グループ噴射等について学ばせる	1	1
19	ディーゼルエンジン分解	概要説明	導入、エンジン始動の確認、燃料配管について学ばせる	1	1
20	ディーゼルエンジン分解	燃料系外し、補機類外し	作業順序、各部構造等学ばせる	1	1
21	ディーゼルエンジン分解	ヘッド外し、ヘッド分解	作業順序、各部構造等学ばせる	1	1
22	ディーゼルエンジン説明	各部構造説明	ディーゼル特有構造について学ばせる	1	1
23	ディーゼルエンジン組立	ヘッド組立、補機類取り付け	バルブ機構分解・組立法について学ばせる	1	1
24	ディーゼルエンジン組立	バルブクリアランス調整	OHV式のバルブクリアランス調整法の習得	1	1
25	ディーゼルエンジン組立	燃料系取り付け	燃料系統のエア抜き方法について学ばせる	1	1
26	ディーゼルエンジン組立	コンプレッション測定	コンプレッション測定方法について学ばせる	1	1
27	ディーゼルエンジン組立	エンジン試運転	オイル漏れ、燃料漏れの確認	1	1
28	復習	センサ点検復習	水温センサ等点検総復習、習得	1	1
29	復習	オシロスコープ復習	オシロスコープ取扱い総復習、習得	1	1
30	復習	ディーゼルエンジン復習	ディーゼルエンジン構造総復習、習得	1	1
31	実習試験			1	1
32	実習試験			1	1
33	実習試験			1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン2-3	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	30	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	安全作業習得 機械式燃料噴射ポンプ構造習得 サブライポンプ構造習得
-------------------	---

教材	ディーゼルエンジン2級教科書	
	ディーゼルエンジン3級教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	分配型機械式噴射ポンプ分解	各部名称理解	外観から各部の名称理解	1	1
3	分配型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを分解し構造習得	1	1
4	分配型機械式噴射ポンプ解説	有効ストローク可変構造説明	ブランジャ、コントロールスリーブ分解組立及び有効ストロークについて習得	1	1
5	分配型機械式噴射ポンプ解説	ガバナ構造説明	ガバナ分解組立及びオールスピードガバナについて習得	1	1
6	分配型機械式噴射ポンプ解説	タイマ構造説明	タイマ分解組立及び進角機構について習得	1	1
7	分配型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを組立し構造習得	1	1
8	分配型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを組立し構造習得	1	1
9	予熱装置点検	グロー点検	冷却水温によるグロー時間の変化、点検方法の習得	1	1
10	サブライポンプ分解	サブライポンプ分解	ラジアル型サブライポンプの構造習得	1	1
11	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	ラジアル型サブライポンプの構造習得、組立手順習得	1	1
12	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	ラジアル型サブライポンプの組立手順習得	1	1
13	列型機械式噴射ポンプ分解	各部名称理解	外観から各部の名称理解	1	1
14	列型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	ガバナ、タイマ取外を行い構造習得	1	1
15	列型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	カムシャフト、ブランジャ取外を行い構造習得	1	1
16	列型機械式噴射ポンプ解説	有効ストローク可変構造説明	ブランジャ・バレル分解組立及び有効ストロークについて習得	1	1
17	列型機械式噴射ポンプ解説	ガバナ構造説明	ガバナ分解組立及びMMガバナについて習得	1	1
18	列型機械式噴射ポンプ解説	タイマ構造説明	タイマ分解組立及び進角機構について習得	1	1
19	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、バレル等組立手順習得	1	1
20	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	カムシャフト組立手順習得	1	1
21	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	タイマ組立手順習得	1	1
22	サブライポンプ分解	サブライポンプ分解	バーチカル型サブライポンプの構造習得	1	1
23	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	バーチカル型サブライポンプの構造習得、組立手順習得	1	1
24	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	バーチカル型サブライポンプの組立手順習得	1	1
25	復習	分配型機械式復習	分配型機械式噴射ポンプ構造、作動の総復習	1	1
26	復習	列型機械式復習	列型機械式噴射ポンプ構造、作動の総復習	1	1
27	復習	サブライポンプ復習	サブライポンプ構造、作動の総復習	1	1
28	実習試験			1	1
29	実習試験			1	1
30	実習試験			1	1









1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ2-3	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	45	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標	安全作業習得
概要	AT動力伝達(クラッチ、ブレーキ等作動要素)の習得
	ATインタロック、空吹き防止策について理解
ねらい	PS(ラック&ピニオン、ボールナット、バランス型オイルポンプ)構造理解と各点検法習得

教材	シャシ2級教科書	
	シャシ3級教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	FR-AT分解	トルクコンバータ外し	トルクコンバータ、オイルパン、コントロールユニット取外を行い構造習得	1	1
3	FR-AT分解	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	各ブラネタリ、B、C、ワンウェイC等取外を行い構造習得	1	1
4	FR-AT組付	動力伝達解説	各作動要素、動力伝達、空吹き・インタロック防止策考察、同構造習得	1	1
5	FR-AT組付	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	各ブラネタリ、B、C、ワンウェイC等組立を行い構造習得	1	1
6	FR-AT組付	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	トルクコンバータ、オイルパン、コントロールユニット組立を行い構造習得	1	1
7	FF-AT分解	トルクコンバータ外し	トルクコンバータ、オイルパン、コントロールユニット取外を行い構造習得	1	1
8	FF-AT分解	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	各ブラネタリ、B、C、ワンウェイC等取外を行い構造習得	1	1
9	FF-AT組付	動力伝達解説	各作動要素、動力伝達、空吹き・インタロック防止策考察、同構造習得	1	1
10	FF-AT組付	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	各ブラネタリ、B、C、ワンウェイC等組立を行い構造習得	1	1
11	FF-AT組付	各ブラネタリ、クラッチ、ブレーキ	トルクコンバータ、オイルパン、コントロールユニット組立を行い構造習得	1	1
12	FF-FR-AT	FF-FR-AT相違点考察	FF、FR相違点考察とAT構造の復習	1	1
13	AT取外し	作動点検、オイル抜き取り	作動点検とATオイルチェンジャー取扱いの習得	1	1
14	AT取外し	補機取外し	EXパイプ、プロペラシャフト、シフトリンク等取外しを行い作業手順習得	1	1
15	AT取外し	AT取外し	車両からAT取外しを行い作業手順習得	1	1
16	AT単体点検	トルクコンバータワンウェイ点検	トルクコンバータワンウェイ点検を行い点検方法の習得	1	1
17	AT単体点検	トルクコンバータ脱着	トルクコンバータ脱着練習、トルクコンバータ嵌合深さ点検法の習得	1	1
18	AT単体点検	インヒビタススイッチ点検	インヒビタススイッチ単体点検を行い点検法の習得	1	1
19	AT取り付け	AT取付け	車両からAT取り付けを行い作業手順習得	1	1
20	AT取り付け	補機取付け	EXパイプ、プロペラシャフト、シフトリンク等取り付けを行い作業手順習得	1	1
21	AT取り付け	ATオイル注入、作動点検	ATオイルチェンジャーによりオイル注入し取扱い法の習得	1	1
22	AT車両点検	キーインタロック点検	キーインタロック点検法の習得	1	1
23	AT車両点検	シフトロック点検	シフトロック点検法の習得	1	1
24	AT車両点検	ストールテスト	ストールテストと不具合箇所の考察による点検手順の習得	1	1
25	PS・ラック&ピニオン式分解	PS・ラック&ピニオン式分解	各部分解し構造考察、分解手順習得	1	1
26	PS・ラック&ピニオン式組付	PS・ラック&ピニオン式組付	各部分組付し構造考察、組付け手順習得	1	1
27	PS・ラック&ピニオン式点検	PS・ラック&ピニオン式プレロード	プレロード測定と調整方法の習得	1	1
28	PS・ボールナット式分解	PS・ボールナット式分解	各部分解し構造考察、分解手順習得	1	1
29	PS・ボールナット式組付	PS・ボールナット式組付	各部分組付し構造考察、組付け手順習得	1	1
30	PS・ボールナット式点検	PS・ボールナット式プレロード	プレロード測定と調整方法の習得	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	電装品2-1	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	33	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	電気回路から結線ができるようになる。 分圧回路テストの内部抵抗の影響を理解する。 車両を用いて、暗電流、発電電流など基本的な測定ができるようになる。
-----------------------------	--

教材	2級ガソリン自動車教科書	
	3級ガソリン自動車教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	ETB回路	回路図読み取り、結線	結線が回路図から出来るようになるように学ばせる	1	1
3	ETB回路	電圧、電流の理論値と実測値	回路作成し計算上の値と実測値の誤差について考察	1	1
4	ETB回路	テスト内部抵抗による影響	テスト内部抵抗による分圧電圧の影響について学ばせる	1	1
5	ETB回路	テスト内部抵抗による差異	テスト内部抵抗の大小による分圧電圧の差異について学ばせる	1	1
6	ETB回路	回路作成、電圧計算	テスト内部抵抗を含めた影響について、計算上電圧を算出する	1	1
7	ETB回路	ダイオード、ZD回路	ダイオード、ZDを用いた回路について習得	1	1
8	ETB回路	トランジスタ回路	トランジスタのスイッチング作用について習得	1	1
9	ETB回路	トランジスタ回路	トランジスタの増幅作用について習得	1	1
10	充電系統	オルタネータ調整電圧	オルタネータ調整電圧測定法の習得	1	1
11	充電系統	オルタネータ無負荷、負荷点検	オルタネータ無負荷、負荷点検法の習得	1	1
12	充電系統	暗電流測定	暗電流の測定とバッテリー上がりについて学ばせる	1	1
13	始動系統	スタータ点検	スタータの拘束特性、負荷特性テスト等の習得	1	1
14	始動系統	スタータ点検	スタータ単体の導通、絶縁	1	1
15	始動系統	スタータ点検、バッテリー内部抵抗	クランキング電流とバッテリー内部抵抗による電圧降下の考察	1	1
16	点火系統	点火系統基本点検	ハイテンションコード抵抗値、エアギャップ測定等基礎点検の	1	1
17	点火系統	点火時期点検	イグニッションコイル点検及び点火時期点検法の習得	1	1
18	点火系統	イグナイタ点検	点火指示信号、点火確認信号の確認と点検法の習得	1	1
19	充電系統	B端子電圧波形・正常時	B端子電圧の正常時波形考察	1	1
20	充電系統	B端子電圧波形・異常時	B端子電圧の異常時波形考察	1	1
21	充電系統	オルタネータフェイルセーフ	S端子、B端子はずれ等によるフェイルセーフ内容について習得	1	1
22	点火系統	点火一次波形確認	オシロスコープを使用し点火一次波形の観測と波形の意味について習得	1	1
23	点火系統	通電時間制御	点火一次波形から通電時間制御についての考察	1	1
24	点火系統	通電時間制御	点火指示信号と点火一次波形の相関関係についての考察	1	1
25	点火系統	通電時間制御	点火指示信号と点火確認信号の相関関係についての考察	1	1
26	点火系統	点火時期制御	点火時期制御についての考察	1	1
27	点火系統	点火時期制御	点火時期進角量とノッキングについての考察	1	1
28	復習	ETB回路	ETB回路復習	1	1
29	復習	始動・充電系統	始動・充電系統復習	1	1
30	復習	点火系統	点火系統復習	1	1





1級自動車整備科 自動車整備作業	電装2-4	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	-------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	30	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	オシロスコープの活用 配線図の読み取り 故障診断
-----------------------------	--------------------------------

教材	ガソリンエンジン2級教科書	
	ガソリンエンジン3級教科書	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	オルタネータ測定	B端子電圧波形	正常時波形と異常時波形を理解する	2	1
3	オルタネータ測定	電圧・電流測定	調整電圧の測定、負荷、無負荷時電流の測定方法の習得	2	1
4	エンジン回転測定	エンジン回転速度の算出	Ne波形から、エンジン回転速度を計算することを理解する	2	1
5	エンジン回転測定	エンジン電子制御	センサの役目、電子制御を理解する	2	1
6	ISCV	ISCO波形	波形からISCV作動を理解する	2	1
7	ISCV	ISCC波形	波形からISCV作動を理解する	2	1
8	燃料噴射時間	燃料噴射波形	波形から燃料噴射時間を読み取ることを学ぶ	2	1
9	燃料噴射時間	Ox波形	噴射波形とOx波形からフィードバック制御について理解する	2	1
10	点火通電時間	点火通電時間制御	一次電流の通電時間制御を理解する	2	1
11	点火通電時間	点火通電時間制御	点火指示信号と点火一次波形について理解する	2	1
12	点火通電時間	点火通電時間制御	イグナイタの作動を理解する	2	1
13	ライト廻り関係	ヘッドランプ各部電圧の確認	配線図を用いてライト点灯電流経路を理解する	2	1
14	ライト廻り関係	ヘッドランプ各部電圧の確認	配線図を用いてライト点灯電流経路に沿っての測定方法を習得する	2	1
15	ライト廻り関係	ヘッドランプ各部電圧の確認	スイッチ系統からリレーまで電圧の測定方法を習得する	2	1
16	ライト廻り関係	ヘッドランプ各部電圧の確認	電圧値による配線の点検方法を理解する	2	1
17	ライト廻り関係	ヘッドランプ各部電圧の確認	電圧値による配線の点検方法を習得する	2	1
18	ライト廻り関係	故障診断	アース断線による電圧測定、電圧値から故障箇所を判断できることを理解する	2	1
19	テールランプ関係	テールランプ各部電圧の確認	配線図を用いてライト点灯電流経路を理解する	2	1
20	テールランプ関係	テールランプ各部電圧の確認	配線図を用いてライト点灯電流経路に沿っての測定方法を習得する	2	1
21	テールランプ関係	テールランプ各部電圧の確認	スイッチ系統からリレーまで電圧の測定方法を習得する	2	1
22	テールランプ関係	テールランプ各部電圧の確認	電圧値による配線の点検方法を理解する	2	1
23	テールランプ関係	テールランプ各部電圧の確認	電圧値による配線の点検方法を習得する	2	1
24	テールランプ関係	故障診断	アース断線による電圧測定、電圧値から故障箇所を判断できることを理解する	2	1
25	復習	オシロスコープ復習		2	1
26	復習	配線図の復習		2	1
27	復習	故障診断の復習		2	1
28	実技試験			2	1
29	実技試験			2	1
30	実技試験			2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	電装品2-5	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	18	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	安全作業習得 電装関係基礎的な点検法の再確認 電子制御式パワーステアリング作動確認
-------------------	---

教材	2級ガソリン自動車教科書	
	3級ガソリン自動車教科書	
	2級ジャン教科書	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	充電系統点検	発電電流測定	無負荷、負荷電流及び調整電圧測定の習得	2	1
3	充電系統点検	B端子電圧波形測定	正常時と異常時のB端子電圧波形について観察	2	1
4	始動系統点検	スタータ電流測定	スタータの拘束特性テストなどを通じ直流モータ特性の理解	2	1
5	始動系統点検	バッテリー内部抵抗	クランピング電圧、バッテリー端子電圧から内部抵抗についての考察	2	1
6	始動系統点検	バッテリー充電法	定電圧充電、定電流充電法について習得	2	1
7	点火系統点検	点火系基礎点検	ハイテンションコード抵抗値、エアギャップ等基礎的な点検法の習得	2	1
8	点火系統点検	通電時間制御	オシロスコープを活用し通電時間制御について習得(デストリビュータ方式)	2	1
9	点火系統点検	通電時間制御	オシロスコープを活用し通電時間制御について習得(独立点火方式)	2	1
10	エアコン系統点検	サイトグラス点検	サイトグラスによる冷媒量点検法の習得	2	1
11	エアコン系統点検	真空引き法	冷媒再充填の為に真空引きの方法を習得	2	1
12	エアコン系統点検	冷媒充填	冷媒充填方法の習得	2	1
13	電子制御パワーステアリング	操舵トルク点検	電子制御パワーステアリング操舵トルクの点検法の習得	2	1
14	電子制御パワーステアリング	電子制御式ギヤボックス脱着	電子制御式ギヤボックス取外し手順の習得	2	1
15	電子制御パワーステアリング	電子制御式ギヤボックス脱着	電子制御式ギヤボックス取り付け手順、油圧系統エア抜きの習得	2	1
16	外部診断器取扱い	データモニタ	外部診断器によるデータモニタ使用法習得	2	1
17	外部診断器取扱い	ダイアグコード	外部診断器によるダイアグコード、フリーズフレームデータ使用法習得	2	1
18	実習試験			2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	定期点検整備	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	--------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	72	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	点検基準別表2、6の理解 法令点検の実施
---------------------	-------------------------

教材	2級ガソリン自動車教科書	
	2級シヤン教科書	
	法令教科書	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿に照らし、エンジンルームの点検指示作業を理解する	2	1
3	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿に照らし、室内点検の点検指示作業を理解する	2	1
4	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿に照らし、足廻り、下廻りの点検指示作業を理解する	2	1
5	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿の記載方法、点検記号、優先順位、交換・修理部分の記載を理解する	2	1
6	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿の記載方法、点検記号、優先順位、交換・修理部分の記載を理解する	2	1
7	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿の記載方法、点検記号、優先順位、交換・修理部分の記載を理解する	2	1
8	点検基準別表6、1年点検	1年点検項目作業説明	記録簿の記載方法、点検記号、優先順位、交換・修理部分の記載を理解する	2	1
9	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	パワーステアリングベルト点検	2	1
10	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	スパークプラグ点検	2	1
11	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	点火時期点検、デストリビュータキャップ点検	2	1
12	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	バッテリー点検	2	1
13	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	排気ガス点検	2	1
14	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	CO,HC濃度点検	2	1
15	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	エアクリナエレメント点検	2	1
16	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	ファンベルト点検、	2	1
17	点検基準別表6、1年点検	エンジンルーム点検	冷却水の漏れ点検	2	1
18	点検基準別表6、1年点検	足廻り点検	ディスクとパッドの隙間、パッドの摩耗点検	2	1
19	点検基準別表6、1年点検	足廻り点検	ドラムとライニングの隙間、ライニングの摩耗点検	2	1
20	点検基準別表6、1年点検	足廻り点検	ホイール、タイヤの空気圧、タイヤ亀裂損傷、摩耗量点検	2	1
21	点検基準別表6、1年点検	足廻り点検	マスタシリンダ、ホイールシリンダ、ディスクキャリパの液漏れ点検	2	1
22	点検基準別表6、1年点検	下廻り点検	エンジンオイル漏れ点検、トランスミッションオイル漏れ点検	2	1
23	点検基準別表6、1年点検	下廻り点検	プロペラシャフト連結部の緩み点検	2	1
24	点検基準別表6、1年点検	下廻り点検	ブレーキホース、パイプ漏れ、取り付け状態点検	2	1
25	点検基準別表6、1年点検	下廻り点検	エキゾーストパイプ、マフラーの取付け部の緩み、損傷、排気漏れの点検	2	1
26	点検基準別表2、日常点検	日常点検	ブレーキ液量、バッテリー液量、冷却水の量、エンジンオイルの量 等の点検	2	1
27	点検基準別表2、日常点検	日常点検	エンジンかかり具合、低速加速の状態、ヘッドランプ等点灯具合 等の点検	2	1
28	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
29	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
30	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
31	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
32	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
33	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
34	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
35	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
36	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
37	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
38	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
39	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
40	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
41	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
42	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
43	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
44	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
45	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
46	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
47	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検	日常点検を含む1年点検反復練習	2	1
48	点検基準別表6、2年点検	2年点検項目作業説明	記録簿に照らし、エンジンルームの点検指示作業を理解する	2	1
49	点検基準別表6、2年点検	2年点検項目作業説明	記録簿に照らし、室内点検の点検指示作業を理解する	2	1
50	点検基準別表6、2年点検	2年点検項目作業説明	記録簿に照らし、足廻り、下廻りの点検指示作業を理解する	2	1
51	点検基準別表6、2年点検	排ガス関係	メーターリングバルブ、配管、チャコールキャニスタ、チェックバルブ、触媒 等点検	2	1

52	点検基準別表6、2年点検	排ガス関係	触媒等排気ガス減少装置、二次空気供給装置、排気ガス再循環装置 等点検	2	1
53	点検基準別表6、2年点検	排ガス関係	減速時排気ガス減少装置の機能、配管の取付け状態 等点検	2	1
54	点検基準別表6、2年点検	かじ取り関係	ボールジョイント、ダストブーツ亀裂、損傷 等点検	2	1
55	点検基準別表6、2年点検	かじ取り関係	ホイールアライメント 点検	2	1
56	点検基準別表6、2年点検	制動装置関係	機能、摩耗及び損傷 等点検	2	1
57	点検基準別表6、2年点検	走行装置関係	ホイールベアリングがた 点検	2	1
58	点検基準別表6、2年点検	動力伝達装置関係、その他 等	ダストブーツ、電気配線関係、マフラ及び車体・車枠 等点検	2	1
59	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検反復練習	2	1
60	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検反復練習	2	1
61	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検反復練習	2	1
62	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検	日常点検を含む2年点検反復練習	2	1
63	点検基準別表3、4、5、7の点検	その他、車両の点検項目	記録簿に照らし点検指示作業を理解する	2	1
64	点検基準別表3、4、5、7の点検	その他、車両の点検項目	記録簿に照らし点検指示作業を理解する	2	1
65	復習	1年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
66	復習	1年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
67	復習	1年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
68	復習	1年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
69	復習	2年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
70	復習	2年点検項目 復習作業	反復練習	2	1
71	実技試験			2	1
72	実技試験			2	1



1級自動車整備科 自動車整備作業	故障探究実習	公開用 概要シラバス表				出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	18	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	安全作業習得 故障箇所探究法の習得
-----------------------------	----------------------

教材	2級ガソリン自動車教科書	
	3級ガソリン自動車教科書	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	三要素	三要素からの切り分け	三要素・混合気系統について習得	2	1
3	三要素	三要素からの切り分け	三要素・点火、圧縮系統について習得	2	1
4	パワーバランス	パワーバランス	パワーバランス点検法習得	2	1
5	パワーバランス	パワーバランス・特定シリンダ	パワーバランス点検による不具合箇所の切り分け(特定シリンダ)習得	2	1
6	パワーバランス	パワーバランス・全シリンダ	パワーバランス点検による不具合箇所の切り分け(全シリンダ)習得	2	1
7	センサ系統点検	THW系統、正常時電圧	THW電圧正常時のデータ取り	2	1
8	センサ系統点検	THW系統、異常時電圧	THW電圧5V時の不具合箇所の切り分け習得	2	1
9	センサ系統点検	THW系統、異常時電圧	THW電圧0V時の不具合箇所の切り分け習得	2	1
10	センサ系統点検	THA系統、正常時電圧	THA電圧正常時のデータ取り	2	1
11	センサ系統点検	THA系統、異常時電圧	THA電圧5V時の不具合箇所の切り分け習得	2	1
12	センサ系統点検	THA系統、異常時電圧	THA電圧0V時の不具合箇所の切り分け習得	2	1
13	外部診断器取扱い	コード読み取り	故障コード、フリーズフレームデータ読み取り法習得	2	1
14	外部診断器取扱い	コード読み取り	故障コード、フリーズフレームデータから不具合箇所推測	2	1
15	外部診断器取扱い	コード読み取り	現在故障、過去故障の切り分け方習得	2	1
16	実習試験			2	1
17	実習試験			2	1
18	実習試験			2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	対策実習	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	99	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	安全作業習得 実習内容の総復習
-------------------	--------------------

教材	2級ガソリン自動車教科書	
	3級ガソリン自動車教科書	

評価方法	実習試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	エンジン点検	補機ベルト類点検	オルタネータ等ベルトの点検法を学ばせる	2	1
3	エンジン点検	補機ベルト類点検	オルタネータ等ベルトの交換法を学ばせる	2	1
4	エンジン点検	エアクリーナ点検	エアクリーナ点検、交換時期について学ばせる	2	1
5	エンジン点検	スパークプラグ点検	スパークプラグ焼け、ギャップ点検について学ばせる	2	1
6	エンジン点検	ハイテンションコード点検	ハイテンションコード抵抗値、取り付け状態点検について学ばせる	2	1
7	エンジン点検	点火時期点検	点火時期点検法、進角の必要性、点火時期調整法について学ばせる	2	1
8	エンジン点検	エンジンオイル量点検	オイルの量、汚れ、交換時期について学ばせる	2	1
9	エンジン点検	エンジンオイル交換作業	エンジンオイルの交換作業について習得する	2	1
10	エンジン点検	オイルエレメント交換作業	オイルエレメント交換作業を習得する	2	1
11	エンジン点検	冷却水量点検	エンジン冷却水量の点検法、ラジエタキャップ構造について学ばせる	2	1
12	エンジン点検	冷却水交換作業	エンジン冷却水交換作業を習得する	2	1
13	エンジン点検	冷却水エア抜き作業	冷却水エア抜き作業を習得する	2	1
14	センサ点検	水温センサ点検	水温センサ回路、センサ特性、電圧点検法について学ばせる	2	1
15	センサ点検	吸入空気温度センサ点検	吸入空気温度センサ回路、センサ特性、電圧点検法について学ばせる	2	1
16	センサ点検	スロットルポジションセンサ点検	IDL、PSW電圧、スロットル開度とフューエルカットについて学ばせる	2	1
17	センサ点検	バキュームセンサ点検	スロットル開度と吸気管圧力の関連について習得させる	2	1
18	センサ点検	バキュームセンサ点検	吸気管圧力とPIM電圧の関係について学ばせる	2	1
19	センサ点検	エアフロメータ点検	吸入空気量とVG電圧の関係について学ばせる	2	1
20	制御方式説明	システム制御方式説明	Dジェトロニック方式についての理解	2	1
21	制御方式説明	システム制御方式説明	Lジェトロニック方式についての理解	2	1
22	センサ点検	O2センサ点検	O2センサ回路、信号電圧特性について学ばせる	2	1
23	エンジン点検	O2センサ点検	O2センサ電圧とリッチ・リーン状態、空燃比のフィードバック補正について習得	2	1
24	アクチュエータ点検	インジェクタ点検	インジェクタ電源電圧、駆動信号電圧など点検し回路構成の習得	2	1
25	オシロスコープ取扱い	オシロスコープ概要	基本的なオシロスコープ取扱いを学ばせる	2	1
26	オシロスコープ取扱い	Ne波形観察	回転信号波形を表示させてオシロスコープ操作の反復練習	2	1
27	オシロスコープ取扱い	#10波形観察	噴射波形を表示させてオシロスコープ操作の反復練習	2	1
28	オシロスコープ取扱い	噴射時間の読み取り	アイドル中、レーシング中の噴射時間を読み取れるようにする	2	1
29	オシロスコープ取扱い	エンジン回転速度の計算	回転信号からエンジン回転速度を算出できるようにする	2	1
30	オシロスコープ取扱い	噴射方式説明	Ne、#10波形から同時噴射、グループ噴射等について学ばせる	2	1
31	分配型機械式噴射ポンプ分解	各部名称理解	外観から各部の名称理解	2	1
32	分配型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを分解し構造習得	2	1
33	分配型機械式噴射ポンプ解説	有効ストローク可変構造説明	ブランジャ、コントロールスリーブ分解組立及び有効ストロークについて習得	2	1
34	分配型機械式噴射ポンプ解説	ガバナ構造説明	ガバナ分解組立及びオールスピードガバナについて習得	2	1
35	分配型機械式噴射ポンプ解説	タイマ構造説明	タイマ分解組立及び進角機構について習得	2	1
36	分配型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを組立し構造習得	2	1
37	分配型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、ガバナ、タイマを組立し構造習得	2	1
38	予熱装置点検	グロー点検	冷却水温によるグロー時間の変化、点検方法の習得	2	1
39	サブライポンプ分解	サブライポンプ分解	ラジアル型サブライポンプの構造習得	2	1
40	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	ラジアル型サブライポンプの構造習得、組立手順習得	2	1
41	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	ラジアル型サブライポンプの組立手順習得	2	1
42	列型機械式噴射ポンプ分解	各部名称理解	外観から各部の名称理解	2	1
43	列型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	ガバナ、タイマ取外を行い構造習得	2	1
44	列型機械式噴射ポンプ分解	分解作業	カムシャフト、ブランジャ取外を行い構造習得	2	1
45	列型機械式噴射ポンプ解説	有効ストローク可変構造説明	ブランジャ、パレル分解組立及び有効ストロークについて習得	2	1
46	列型機械式噴射ポンプ解説	ガバナ構造説明	ガバナ分解組立及びMMガバナについて習得	2	1
47	列型機械式噴射ポンプ解説	タイマ構造説明	タイマ分解組立及び進角機構について習得	2	1
48	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	ブランジャ、パレル等組立手順習得	2	1
49	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	カムシャフト組立手順習得	2	1
50	列型機械式噴射ポンプ組立	組立作業	タイマ組立手順習得	2	1
51	サブライポンプ分解	サブライポンプ分解	バーチカル型サブライポンプの構造習得	2	1

52	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	バーチカル型サブライポンプの構造習得、組立手順習得	2	1
53	サブライポンプ組立	サブライポンプ組立	バーチカル型サブライポンプの組立手順習得	2	1
54	ETB回路	回路図読み取り、結線	結線が回路図から出来るようになるように学ばせる	2	1
55	ETB回路	電圧、電流の理論値と実測値	回路作成し計算上の値と実測値の誤差について考察	2	1
56	ETB回路	テスト内部抵抗による影響	テスト内部抵抗による分圧電圧の影響について学ばせる	2	1
57	ETB回路	テスト内部抵抗による差異	テスト内部抵抗の大小による分圧電圧の差異について学ばせる	2	1
58	ETB回路	回路作成、電圧計算	テスト内部抵抗を含めた影響について、計算上電圧を算出する	2	1
59	ETB回路	ダイオード、ZD回路	ダイオード、ZDを用いた回路について習得	2	1
60	ETB回路	トランジスタ回路	トランジスタのスイッチング作用について習得	2	1
61	ETB回路	トランジスタ回路	トランジスタの増幅作用について習得	2	1
62	充電系統	オルタネータ調整電圧	オルタネータ調整電圧測定法の習得	2	1
63	充電系統	オルタネータ無負荷、負荷点検	オルタネータ無負荷、負荷点検法の習得	2	1
64	充電系統	暗電流測定	暗電流の測定とバッテリー上がりについて学ばせる	2	1
65	始動系統	スタータ点検	スタータの拘束特性、負荷特性テスト等の習得	2	1
66	始動系統	スタータ点検	スタータ単体の導通、絶縁	2	1
67	始動系統	スタータ点検、バッテリー内部抵抗	クランキング電流とバッテリー内部抵抗による電圧降下の考察	2	1
68	点火系統	点火系統基本点検	ハイテンションコード抵抗値、エアギャップ測定等基礎点検の	2	1
69	点火系統	点火時期点検	イグニッションコイル点検及び点火時期点検法の習得	2	1
70	点火系統	イグナイタ点検	点火指示信号、点火確認信号の確認と点検法の習得	2	1
71	充電系統	B端子電圧波形・正常時	B端子電圧の正常時波形考察	2	1
72	充電系統	B端子電圧波形・異常時	B端子電圧の異常時波形考察	2	1
73	充電系統	オルタネータフェイルセーフ	S端子、B端子はずれ等によるフェイルセーフ内容について習得	2	1
74	点火系統	点火一次波形確認	オシロスコープを使用し点火一次波形の観測と波形の意味について習得	2	1
75	点火系統	通電時間制御	点火一次波形から通電時間制御についての考察	2	1
76	点火系統	通電時間制御	点火指示信号と点火一次波形の相関関係についての考察	2	1
77	点火系統	通電時間制御	点火指示信号と点火確認信号の相関関係についての考察	2	1
78	点火系統	点火時期制御	点火時期制御についての考察	2	1
79	点火系統	点火時期制御	点火時期進角量とノッキングについての考察	2	1
80	エアコン構造	部品レイアウト確認	実車を使用し、主要部品の配置、配管等を学ばせる	2	1
81	エアコン構造	物質三態、冷凍サイクル	温度、圧力による状態変化を理解し、冷凍サイクルについて習得	2	1
82	エアコン点検	センサ点検	電子制御センサ等点検法を習得	2	1
83	エアコン点検	単体ユニット分解・組立	コンプレッサの分解・組立を通じて構造を理解する	2	1
84	エアコン点検	冷媒量点検	冷媒量の点検法、真空引き、冷媒充填法を習得	2	1
85	充電系統点検	発電電流測定	無負荷、負荷電流及び調整電圧測定の習得	2	1
86	充電系統点検	B端子電圧波形測定	正常時と異常時のB端子電圧波形について観察	2	1
87	始動系統点検	スタータ電流測定	スタータの拘束特性テストなどを通じ直流モータ特性の理解	2	1
88	始動系統点検	バッテリー内部抵抗	クランキング電圧、バッテリー端子電圧から内部抵抗についての考察	2	1
89	始動系統点検	バッテリー充電法	定電圧充電、定電流充電法について習得	2	1
90	点火系統点検	点火系基礎点検	ハイテンションコード抵抗値、エアギャップ等基礎的な点検法の習得	2	1
91	点火系統点検	通電時間制御	オシロスコープを活用し通電時間制御について習得(デストリビュータ方式)	2	1
92	点火系統点検	通電時間制御	オシロスコープを活用し通電時間制御について習得(独立点火方式)	2	1
93	エアコン系統点検	サイトグラス点検	サイトグラスによる冷媒量点検法の習得	2	1
94	エアコン系統点検	真空引き法	冷媒再充填の為の真空引きの方法を習得	2	1
95	エアコン系統点検	冷媒充填	冷媒充填方法の習得	2	1
96	電子制御パワーステアリング	操舵トルク点検	電子制御パワーステアリング操舵トルクの点検法の習得	2	1
97	外部診断器取扱い	データモニタ	外部診断器によるデータモニタ使用法習得	2	1
98	外部診断器取扱い	ダイアグコード	外部診断器によるダイアグコード、フリーズフレームデータ使用法習得	2	1
99	実習試験			2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	自動車総合検査実習	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	-----------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	60	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	安全作業習得 実習内容の総復習
---------------------	--------------------

教材	法令教材		評価方法	実習試験
			時期	
			その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	保安基準	関係保安基準解説	制動力割合	2	1
3	保安基準	関係保安基準解説	制動力左右差	2	1
4	保安基準	関係保安基準解説	前照灯	2	1
5	保安基準	関係保安基準解説	速度計	2	1
6	保安基準	関係保安基準解説	排ガス、音量関係	2	1
7	検査機器	検査機器取扱い	サイドスリップテスト	2	1
8	検査機器	検査機器取扱い	ブレーキテスト	2	1
9	検査機器	検査機器取扱い	スピードメータテスト	2	1
10	検査機器	検査機器取扱い	ライトテスト	2	1
11	検査機器	検査機器取扱い	CO/HCテスト	2	1
12	検査機器	検査機器取扱い	音量計	2	1
13	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、エンジンルーム関係	2	1
14	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、エンジンルーム関係	2	1
15	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、エンジンルーム関係	2	1
16	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、エンジンルーム関係	2	1
17	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、タイヤ関係	2	1
18	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、タイヤ関係	2	1
19	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、タイヤ関係	2	1
20	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、ブレーキ関係	2	1
21	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、ブレーキ関係	2	1
22	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、ブレーキ関係	2	1
23	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、ブレーキ関係	2	1
24	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、下回り関係	2	1
25	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、下回り関係	2	1
26	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、下回り関係	2	1
27	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、排ガス浄化関係	2	1
28	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、排ガス浄化関係	2	1
29	法令点検	点検基準	点検基準に基づく作業、排ガス浄化関係	2	1
30	法令点検	点検基準	多頻度作業、エンジンオイル交換	2	1
31	法令点検	点検基準	多頻度作業、エンジンオイル交換	2	1
32	法令点検	点検基準	多頻度作業、ファンベルト交換	2	1
33	法令点検	点検基準	多頻度作業、ファンベルト交換	2	1
34	法令点検	点検基準	多頻度作業、灯火バルブ交換	2	1
35	法令点検	点検基準	多頻度作業、スチーム洗浄作業	2	1
36	法令点検	点検基準	多頻度作業、スチーム洗浄作業	2	1
37	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得1	2	1
38	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得2	2	1
39	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得3	2	1
40	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得4	2	1
41	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得5	2	1
42	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得6	2	1
43	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得7	2	1
44	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得8	2	1
45	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得9	2	1
46	完成検査	完成検査	FR車両を用いて完成検査手順の習得10	2	1
47	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得1	2	1
48	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得2	2	1
49	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得3	2	1
50	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得4	2	1
51	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得5	2	1

52	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得6	2	1
53	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得7	2	1
54	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得8	2	1
55	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得9	2	1
56	完成検査	完成検査	FF車両を用いて完成検査手順の習得10	2	1
57	完成検査	総合判定	保安基準に照らし合否判定	2	1
58	完成検査	総合判定	保安基準に照らし合否判定	2	1
59	突技試験			2	1
60	突技試験			2	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	応用実習	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	123	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	安全作業習得 実習内容の総復習
-------------------	--------------------

教材	2級ガソリン自動車教科書	2級ジーゼル自動車教科書
	3級ガソリン自動車教科書	3級ジーゼル自動車教科書
	3級シャシ教科書	2級シャシ教科書

評価方法	実習試験
時期	
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	2	1
2	点検基準	日常点検作業	エンジン関係点検作業の習得・復習	2	1
3	点検基準	日常点検作業	シャシ関係点検作業の習得・復習	2	1
4	点検基準	法令点検作業	エンジン関係点検作業の習得・復習	2	1
5	点検基準	法令点検作業	エンジン関係点検作業の習得・復習	2	1
6	点検基準	法令点検作業	シャシ関係点検作業の習得・復習	2	1
7	点検基準	法令点検作業	シャシ関係点検作業の習得・復習	2	1
8	点検基準	法令点検作業	室内関係点検作業の習得・復習	2	1
9	ブレーキ	キャリパ	キャリパOH作業の習得・復習	2	1
10	ブレーキ	キャリパ	キャリパOH作業の習得・復習	2	1
11	ブレーキ	ドラムブレーキ	ドラムブレーキOH作業の習得・復習	2	1
12	ブレーキ	ドラムブレーキ	ドラムブレーキOH作業の習得・復習	2	1
13	センサ点検	水温センサ	水温センサ基本点検作業の習得・復習	2	1
14	センサ点検	水温センサ	水温センサ基本点検作業の習得・復習	2	1
15	センサ点検	バキュームセンサ	バキュームセンサ基本点検作業の習得・復習	2	1
16	センサ点検	バキュームセンサ	バキュームセンサ基本点検作業の習得・復習	2	1
17	センサ点検	スロットルポジションセンサ	スロットルポジションセンサ基本点検作業の習得・復習	2	1
18	センサ点検	スロットルポジションセンサ	スロットルポジションセンサ基本点検作業の習得・復習	2	1
19	電気回路	ETB	回路電圧測定	2	1
20	電気回路	ETB	回路電圧測定	2	1
21	電気回路	ETB	リレー回路	2	1
22	電気回路	ETB	リレー回路	2	1
23	電気回路	ETB	断線回路判定	2	1
24	電気回路	ETB	断線回路判定	2	1
25	点火系統	点火系統基本点検	スパークプラグ、イグニッションコイル電圧、イグナイタ電圧等測定	2	1
26	点火系統	点火系統基本点検	エアギャップ点検、点火時期点検	2	1
27	点火系統	点火制御系統点検	点火指示信号、点火確認信号点検	2	1
28	点火系統	点火制御系統点検	点火時期制御確認及び点検	2	1
29	点火系統	点火制御系統点検	通電時間制御確認及び点検	2	1
30	点火系統	点火制御系統点検	点火系統総合点検	2	1
31	トラック点検	ダブルタイヤ	ダブルタイヤ脱着作業	2	1
32	トラック点検	ダブルタイヤ	ダブルタイヤ脱着作業	2	1
33	トラック点検	アクスル	アクスルシャフト、ホイールベアリング関係脱着	2	1
34	トラック点検	アクスル	アクスルシャフト、ホイールベアリング関係脱着	2	1
35	トラック点検	グリスアップ	シャシグリスアップ作業	2	1
36	AT	AT動力伝達	D1レンジ動力伝達	2	1
37	AT	AT動力伝達	D2レンジ動力伝達	2	1
38	AT	AT動力伝達	D3レンジ動力伝達	2	1
39	AT	AT動力伝達	D4レンジ動力伝達	2	1
40	AT	AT動力伝達	L-1、2-2レンジ動力伝達	2	1
41	AT	AT動力伝達	Rレンジ動力伝達	2	1
42	PS	パワーステアリング	スプールバルブ式コントロールバルブ	2	1
43	PS	パワーステアリング	スプールバルブ式コントロールバルブ	2	1
44	PS	パワーステアリング	ラック&ピニオン式分解組み付け	2	1
45	PS	パワーステアリング	ラック&ピニオン式分解組み付け	2	1
46	PS	パワーステアリング	ボールナット式分解組み付け	2	1
47	PS	パワーステアリング	ボールナット式分解組み付け	2	1
48	AC	エアコン	エアコン冷媒量確認	2	1
49	AC	エアコン	エアコン冷媒量確認	2	1
50	噴射ポンプ	分配型	分解作業	2	1
51	噴射ポンプ	分配型	構造考察	2	1

52	噴射ポンプ	分配型	噴射量制御について	2	1
53	噴射ポンプ	分配型	噴射時期制御について	2	1
54	噴射ポンプ	分配型	組立	2	1
55	噴射ポンプ	列型	分解作業	2	1
56	噴射ポンプ	列型	構造考察	2	1
57	噴射ポンプ	列型	噴射量制御について	2	1
58	噴射ポンプ	列型	噴射時期制御について	2	1
59	噴射ポンプ	列型	組立	2	1
60	コモンレール式	コモンレール式	概要説明	2	1
61	コモンレール式	コモンレール式	部品配置確認	2	1
62	コモンレール式	コモンレール式	サブライポンプ分解組立	2	1
63	コモンレール式	コモンレール式	サブライポンプ分解組立	2	1
64	予熱装置	グロープラグ	作動点検	2	1
65	予熱装置	グロープラグ	不具合時の現象	2	1
66	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	基本取扱い	2	1
67	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	Ne波形観察	2	1
68	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	ISCV波形観察	2	1
69	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	Ne波形からエンジン回転速度計算	2	1
70	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	IGt波形、IGf波形観察	2	1
71	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	点火一次波形観察	2	1
72	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	通電時間制御確認及び点検	2	1
73	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	Ox波形観察	2	1
74	オシロスコープ	オシロスコープ取扱い	空燃比フィードバック補正について	2	1
75	法令点検作業	エンジン関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
76	法令点検作業	エンジン関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
77	法令点検作業	エンジン関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
78	法令点検作業	タイヤ・ブレーキ関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
79	法令点検作業	タイヤ・ブレーキ関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
80	法令点検作業	タイヤ・ブレーキ関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
81	法令点検作業	下回り関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
82	法令点検作業	下回り関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
83	法令点検作業	下回り関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
84	法令点検作業	排ガス関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
85	法令点検作業	排ガス関係	点検基準別表に基づく作業	2	1
86	エンジン分解組立	補機類	取外し及び点検	2	1
87	エンジン分解組立	補機類	取外し及び点検	2	1
88	エンジン分解組立	補機類	取外し及び点検	2	1
89	エンジン分解組立	シリンダヘッド関係	取外し及び分解	2	1
90	エンジン分解組立	シリンダヘッド関係	取外し及び分解	2	1
91	エンジン分解組立	シリンダブロック関係	分解作業及び点検・測定	2	1
92	エンジン分解組立	シリンダブロック関係	分解作業及び点検・測定	2	1
93	エンジン分解組立	シリンダブロック関係	分解作業及び点検・測定	2	1
94	エンジン分解組立	シリンダブロック関係	シリンダ周り組立	2	1
95	エンジン分解組立	シリンダブロック関係	シリンダ周り組立	2	1
96	エンジン分解組立	シリンダヘッド関係	シリンダヘッド周り組立	2	1
97	エンジン分解組立	シリンダヘッド関係	シリンダヘッド周り組立	2	1
98	エンジン分解組立	補機類	取付け及び調整	2	1
99	エンジン分解組立	試運転	試運転及び調整	2	1
100	外部診断器	取扱い方法	ダイアグノーシスコード確認	2	1
101	外部診断器	取扱い方法	フリーズフレームデータ確認	2	1
102	外部診断器	取扱い方法	データモニタ確認	2	1
103	外部診断器	取扱い方法	アクティブテスト確認	2	1
104	自動車検査	検査機器取扱い	サイドスリップテスト取扱い	2	1
105	自動車検査	検査機器取扱い	ブレーキテスト取扱い	2	1
106	自動車検査	検査機器取扱い	スピードメータテスト取扱い	2	1
107	自動車検査	検査機器取扱い	ライトテスト取扱い	2	1
108	自動車検査	検査機器取扱い	CO/HCテスト取扱い	2	1
109	自動車検査	検査機器取扱い	音量計取扱い	2	1
110	自動車検査	総合判定	保安基準に照らし合否判定	2	1
111	自動車検査	総合判定	保安基準に照らし合否判定	2	1
112	自動車検査	総合判定	保安基準に照らし合否判定	2	1
113	復習	復習	復習	2	1
114	復習	復習	復習	2	1

115	復習	復習	復習	2	1
116	復習	復習	復習	2	1
117	復習	復習	復習	2	1
118	復習	復習	復習	2	1
119	復習	復習	復習	2	1
120	復習	復習	復習	2	1
121	復習	復習	復習	2	1
122	復習	復習	復習	2	1
123	実技試験			2	1



1級自動車整備科 一般科目	ビジネスマナー		出力日
------------------	---------	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	21	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	ビジネスマナーを習得 ソーシャル検定に合格する
---------------------	----------------------------

教材		

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	第1章	導入	導入	1	1
2	第2章	マナー	マナーは誰のためなのかを理解	1	1
3	第3章	挨拶	挨拶の基本、相手の呼び方について理解	1	1
4	第3章	名刺交換	名刺交換の方法、一般的な席次について理解	1	1
5	第3章	礼儀	身だしなみ、礼儀とマナーについて理解	1	1
6	第4章	心構え	通勤・出勤について、社内での行動について理解	1	1
7	第4章	整理整頓	整理整頓、時間の使い方について理解	1	1
8	第4章	コスト意識	コスト意識、注意力・集中力・判断力について理解	1	1
9	第4章	備品の使い方	備品の使い方、退社について理解	1	1
10	第5章	仕事の進め方	目標意識について理解	1	1
11	第5章	指示の受け方	指示の受け方、報告・連絡・相談について理解	1	1
12	第5章	ビジネス文書	ビジネス文書、電話の扱い、会議・打ち合わせについて理解	1	1
13	第5章	外勤	外勤での注意事項、訪問について理解	1	1
14	第5章	訪問者への対応	訪問者への対応、顧客との接し方について理解	1	1
15	第6章	つきあい	就業後の付き合い方について理解	1	1
16	第6章	つきあい	社外の人との付き合い方について理解	1	1
17	第7章	コンプライアンス	コンプライアンス、ビジネス社会のルールについて理解	1	1
18	第7章	コンプライアンス	自動車産業業界関連のルールについて理解	1	1
19	第8章	知識	会社組織・役割、情報について理解	1	1
20	第8章	知識	ビジネス機器、用語について理解	1	1
21		試験	試験	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	2輪自動車応用実習	公開用 概要シラバス表			出力日
---------------------	-----------	-------------	--	--	-----

授業形態	実習	履修年次	2	時間数	20	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	安全作業習得 二輪自動車特有の構造理解
-----------------------------	------------------------

教材	2級二輪自動車教科書	
	3級二輪自動車教科書	

評価方法	実習試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習概要	概要説明	時間数の説明、実習内容の説明	1	1
2	二輪自動車、分解	エンジン取外し	エンジンオイル抜き取り、タイミングチェーン合いマーク確認	1	1
3	二輪自動車、分解	エンジン取外し	ハーネス切り離し、配管切り離し、ドライブチェーン切り離し、エンジン取外し	1	1
4	二輪自動車、分解	シリンダ取外し	シリンダヘッド取外し、カムシャフト分解、シリンダ取外し	1	1
5	二輪自動車、分解	シリンダ取外し	ピストン取外し	1	1
6	二輪自動車、分解	シリンダ取外し	作業手順の確認、要点解説及び習得	1	1
7	二輪自動車、分解	クランクケース分解	クラッチ系統取外し	1	1
8	二輪自動車、分解	クランクケース分解	ジェネレータ系統取外し	1	1
9	二輪自動車、分解	クランクケース分解	クランクケース分解、動力伝達等解説及び習得	1	1
10	二輪自動車、組立	クランクケース組み付け	トランスミッション借り組み、クランク取り付け	1	1
11	二輪自動車、組立	クランクケース組み付け	クランクケース組み付け	1	1
12	二輪自動車、組立	クランクケース組み付け	クラッチ系統、ジェネレータ系統組み付け、要点解説及び習得	1	1
13	二輪自動車、組立	シリンダ組み付け	ピストン組み付け、リング合口あわせ	1	1
14	二輪自動車、組立	シリンダ組み付け	シリンダ組み付け	1	1
15	二輪自動車、組立	シリンダ組み付け	シリンダヘッド組み付け、カムシャフト、タイミングチェーン取り付け、要点解説及び習得	1	1
16	二輪自動車、組立	エンジン取り付け	エンジン取付、ハーネス、配管、ドライブチェーン組み付け	1	1
17	二輪自動車、組立	エンジン取り付け	エンジンオイル注入、タイミングチェーン合いマーク確認	1	1
18	二輪自動車、組立	エンジン取り付け	点火時期確認、アイドル調整、オイル漏れ確認	1	1
19	試運転	試運転	要点解説及び習得、試運転、燃費測定	1	1
20	実習試験			1	1

1級自動車整備科 自動車工学	NVH	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	-----	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	22	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	振動・騒音の発生の原理が分かる 振動・騒音の発生源を突き止める方法が分かる 振動・騒音を抑える対策が分かる
-------------------	---

教材	日整連教科書 1級シャシ電子制御装置	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	高度整備技術	概要、振動と音	振動＝音であることを理解する	1	1
2	高度整備技術	振動の表し方	振動の性質と種類、共振現象の仕組みを理解する	1	1
3	高度整備技術	音(騒音)の表し方	音の強さ・高さ・波の形、音圧レベルで表せることを理解する	1	1
4	高度整備技術	振動と騒音の防止、計測機器	自動車の振動・騒音の発生源とその防止方法、音量計、振動騒音分析器の概要と使い方を理解する	1	1
5	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	エンジン本体に起こる振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
6	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	吸排気系の振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
7	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	エンジンマウンティングの種類と特徴、電動ファンの騒音を理解する	1	1
8	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	クラッチ及びトランスミッションの振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
9	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	プロペラ・シャフトに起こる振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
10	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	ディファレンシャル及びドライブ・シャフトの振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
11	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	サスペンション及びステアリングの振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
12	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	ブレーキ及びタイヤの振動・騒音と低減対応について理解する	1	1
13	高度整備技術	振動・騒音の低減と対応	ボディ関係の振動・騒音と工夫について理解する	1	1
14	高度整備技術	振動・騒音現象のまとめ	振動と騒音の現象名と内容、振動周波数と振動源を理解する	1	1
15	高度故障診断技術	概要	問診のポイントと不具合現象の分別について理解する	1	1
16	高度故障診断技術	振動の故障診断	フラッタ現象の発生原理と低減方法について理解する	1	1
17	高度故障診断技術	騒音の故障診断	停車時、エンジン・レーシング時に発生する騒音の故障診断について理解する	1	1
18	高度故障診断技術	騒音の故障診断	駆動時のみ発生する騒音の故障診断について理解する	1	1
19	高度故障診断技術	騒音の故障診断	惰行時、駆動時に発生する騒音の故障診断について理解する	1	1
20	高度故障診断技術	振動・騒音の故障診断	振動騒音分析器を使った故障診断について理解する	1	1
21	一般試験			1	1
22	一般試験解説			1	1

1級自動車整備科	エンジン整備3	公開用 概要シラバス表	出力日
自動車整備			

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	55	担当教師1	担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	電子制御エンジンについて学ぶ 各センサの特徴について学ぶ 故障探究の基本になるものを修得する
-----------------------------	--

教材	日整連教科書 1級エンジン電子

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	高度整備技術	概要	ガソリン及びディーゼル・エンジンの電子制御装置の構成を確認	1	1
2	高度整備技術	構造・機能・点検	電源回路の構造・機能・点検方法を知る	1	1
3	高度整備技術	センサ	センサの定義を知る	1	1
4	高度整備技術	センサ	論理信号センサの種類と回路の構造・機能を知る	1	1
5	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの種類と水温センサ回路の構造・機能を知る	1	1
6	高度整備技術	センサ	バキューム・センサ回路の構造・機能を知る	1	1
7	高度整備技術	センサ	エア・フロー・メータ回路の構造・機能を知る	1	1
8	高度整備技術	センサ	スロットル・ポジション・センサ回路の構造・機能を知る	1	1
9	高度整備技術	センサ	周波数信号センサの種類とパルス・ジェネレータ式センサ回路の構造・機能を知る	1	1
10	高度整備技術	センサ	磁気抵抗素子式センサ回路の構造・機能を知る	1	1
11	高度整備技術	センサ	光学素子式センサ回路の構造・機能を知る	1	1
12	高度整備技術	センサ	その他センサの種類とノック・センサ回路の構造・機能を知る	1	1
13	高度整備技術	センサ	O <sub>2</sub> センサ回路の構造・機能を知る	1	1
14	高度整備技術	アクチュエータ	アクチュエータの定義を知る	1	1
15	高度整備技術	アクチュエータ	スイッチング駆動アクチュエータの種類と駆動回路の構造・機能を知る	1	1
16	高度整備技術	アクチュエータ	プランジャ式ソレノイド・バルブ（プラス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
17	高度整備技術	アクチュエータ	プランジャ式ソレノイド・バルブ（マイナス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
18	高度整備技術	アクチュエータ	警告灯（マイナス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
19	高度整備技術	アクチュエータ	DCブラシ・モータのモータ・スイッチング・リレー回路の構造・機能を知る	1	1
20	高度整備技術	アクチュエータ	DCブラシ・モータ（プラス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
21	高度整備技術	アクチュエータ	DCブラシ・モータ（マイナス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
22	高度整備技術	アクチュエータ	ボルテージ・ドライブ式インジェクタ（外部レジスタ付）回路の構造・機能を知る	1	1
23	高度整備技術	アクチュエータ	ボルテージ・ドライブ式インジェクタ（内部レジスタ付）回路の構造・機能を知る	1	1
24	高度整備技術	アクチュエータ	カレント・ドライブ式インジェクタ回路の構造・機能を知る	1	1
25	高度整備技術	練習問題		1	1
26	一般試験			1	1
27	一般試験解説			1	1
28	高度整備技術	アクチュエータ	イグニッション・コイル回路の構造・機能を知る	1	1
29	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの種類とリニア・ソレノイド・バルブ（プラス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
30	高度整備技術	アクチュエータ	リニア・ソレノイド・バルブ（マイナス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
31	高度整備技術	アクチュエータ	リニア・ソレノイド・バルブ（外部駆動アンプ付）回路の構造・機能を知る	1	1
32	高度整備技術	アクチュエータ	リニアDCブラシ・モータ（プラス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
33	高度整備技術	アクチュエータ	リニアDCブラシ・モータ（マイナス駆動回路）の構造・機能を知る	1	1
34	高度整備技術	アクチュエータ	リニアDCブラシ・モータ（PWM小規模アクチュエータ）回路の構造・機能を知る	1	1
35	高度整備技術	アクチュエータ	リニアDCブラシレス・モータ（三相交流小規模アクチュエータ）回路の構造・機能を知る	1	1
36	高度整備技術	アクチュエータ	ステッピング・モータ（バイポーラ駆動一相式）回路の構造・機能を知る	1	1

1級自動車整備科 自動車整備	シヤシ整備3	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	--------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	77	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	電子制御式ATについて学ぶ 電動式PSについて学ぶ ABSについて学ぶ オートA/Cについて学ぶ
-------------------	---

教材	日整選教科書 1級シヤシ電子制御装置	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	電子制御AT	概要	電子制御ATについて知る	1	1
2	高度整備技術	センサ	センサ信号の異常検知に関する定義の確認	1	1
3	高度整備技術	センサ	論理信号センサの構造・信号形態及び異常検知について知る	1	1
4	高度整備技術	センサ	論理信号センサの回路点検について知る	1	1
5	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの構造・信号形態及び異常検知について知る	1	1
6	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの回路点検について知る	1	1
7	高度整備技術	センサ	周波数信号センサの構造・信号携帯及び異常検知について知る	1	1
8	高度整備技術	センサ	周波数信号センサの回路点検について知る	1	1
9	高度整備技術	アクチュエータ	スイッチング駆動アクチュエータの構造・信号携帯及び異常検知について知る	1	1
10	高度整備技術	アクチュエータ	スイッチング駆動アクチュエータの回路点検について知る	1	1
11	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの構造・信号携帯及び異常検知について知る	1	1
12	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの回路点検について知る	1	1
13	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの回路点検について知る	1	1
14	高度整備技術	ECU	ECUの制御について知る	1	1
15	高度整備技術	ECU	フェイルセーフ機能について知る	1	1
16	高度故障診断技術	故障診断技術	故障探求の進め方、ダイアグノーシス・コードを持つ場合の故障診断方法を知る	1	1
17	高度故障診断技術	故障診断技術	各センサ・アクチュエータ系統の点検整備方法を知る	1	1
18	高度故障診断技術	故障診断技術	各センサ・アクチュエータ系統の点検整備方法を知る	1	1
19	高度故障診断技術	故障診断技術	ダイアグノーシス・コードを持たない場合の故障診断方法を知る	1	1
20	高度故障診断技術	故障診断技術	車載故障診断装置に表示されない不具合を知る	1	1
21	電動式PS	概要	電動式PSについて知る	1	1
22	高度整備技術	センサ	論理信号センサの構造・信号形態及び異常検知について知る	1	1
23	高度整備技術	練習問題		1	1
24	高度整備技術	一般試験		1	1
25	高度整備技術	一般試験解説		1	1
26	高度整備技術	センサ	論理信号センサの回路点検について知る	1	1
27	高度整備技術	センサ	論理信号センサの回路点検について知る	1	1
28	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの構造・信号形態及び異常検知について知る	1	1
29	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの回路点検について知る	1	1
30	高度整備技術	センサ	リニア信号センサの回路点検について知る	1	1
31	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの構造・信号携帯及び異常検知について知る	1	1
32	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの構造・信号携帯及び異常検知について知る	1	1
33	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの回路点検について知る	1	1
34	高度整備技術	アクチュエータ	リニア駆動アクチュエータの回路点検について知る	1	1
35	高度整備技術	ECU	EPS制御について知る	1	1
36	高度整備技術	ECU	EPS制御について知る	1	1

1級自動車整備科 サービスマネージメン	ビジネスマナー3	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------------	----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	22	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	社会人としての立ち居振る舞い方を学ぶ
-----------------------------	--------------------

教材	JAMCA教科書 ソーシャル検定

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

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

1級自動車整備科 自動車整備	フロント業務基礎	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	33	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 ・概要 ・ねらい	フロント業務に必要な知識、接客の方法を学ぶ 簡単な钣金見積りができるようになる
---------------------	--

教材	オリジナル見積りテキスト

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要	アドバイザーとは	フロント業務とアドバイザーに求められる能力を理解する	1	1
2	フロント業務	フロントの役割	フロントの悩み、これからのフロントに求められることを理解する	1	1
3	見積業務	見積の重要性	見積書の役割を理解する	1	1
4	見積業務	見積作成に必要な知識	正確な見積をするための知識、必要な資料と道具について理解する	1	1
5	見積業務	見積作成に必要な知識	指数テーブル表の役割、修理方法の判断について理解する	1	1
6	見積業務	見積作成に必要な知識	損傷範囲の推測と事故状況と損傷の考え方を理解する	1	1
7	見積業務	見積作成に必要な知識	ボディ構造による損傷の考え方と着眼点について理解する	1	1
8	見積業務	見積作成に必要な知識	修理方法の検討と部品の交換か修理かの判断基準について理解する	1	1
9	見積業務	修理費の算出に必要な知識	関連作業と工賃の算出方法について理解する	1	1
10	見積業務	修理費の算出に必要な知識	外板钣金指数の考え方について理解する	1	1
11	見積業務	修理費の算出に必要な知識	補修塗装指数の考え方について理解する	1	1
12	見積業務	見積における留意点と注意事項	記載順序と各パネルの考え方について理解する	1	1
13	見積業務	見積における留意点と注意事項	各パネルの考え方について理解する	1	1
14	見積業務	見積における留意点と注意事項	ガラス関係と内装関係の考え方について理解する	1	1
15	見積業務	見積における留意点と注意事項	エンジン関係の考え方について理解する	1	1
16	見積業務	見積における留意点と注意事項	シャシ関係の考え方について理解する	1	1
17	見積業務	見積書作成	見積書の様式と修理金額協定について理解する	1	1
18	見積業務	見積書作成	見積書作成方法と手順について理解する	1	1
19	見積業務	見積書作成	見積書作成方法と手順について理解する	1	1
20	見積業務	見積書作成	見積書の作成（見積①）ができるようになる	1	1
21	見積業務	見積書作成	見積書の作成（見積①）ができるようになる	1	1
22	見積業務	見積書作成	見積書の作成（見積①）ができるようになる	1	1
23	総合診断	自動車整備に関する総合診断	整備対応手順の流れ（総合診断）を理解する	1	1
24	総合診断	自動車整備に関する総合診断	整備対応手順の流れ（整備計画・品質管理）を理解する	1	1
25	総合診断	自動車整備に関する総合診断	整備対応手順の流れ（引渡し・内容説明）を理解する	1	1
26	総合診断	自動車整備に関する総合診断	保証修理を実施するための基本知識を理解する	1	1
27	総合診断	自動車整備に関する総合診断	接客対応の基本を理解する	1	1
28	総合診断	自動車整備に関する総合診断	接客対応の基本を理解する	1	1
29	総合診断	自動車整備に関する総合診断	定期点検整備の必要性和保守管理について理解する	1	1
30	総合診断	自動車整備に関する総合診断	定期点検整備の必要性和保守管理について理解する	1	1
31	総合診断	自動車整備に関する総合診断	定期点検整備の必要性和保守管理について理解する	1	1
32	一般試験			1	1
33	試験解説			1	1

1級自動車整備科 自動車整備	環境保全・安全管理	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	-----------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	33	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	資源の有効利用の方法について学ぶ 産業廃棄物の処理方法について学ぶ 災害の防止方法について学ぶ
---------------------	---

教材	日整連教科書 1級総合診断

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	環境保全	概要	環境保全の必要性と取り組みについて知る	1	1
2	環境保全	資源の有効利用	3R (リデュース・リユース・リサイクル) について知る	1	1
3	環境保全	資源の有効利用	再利用部品の活用について知る	1	1
4	環境保全	産業廃棄物処理	産業廃棄物と使用済自動車について知る	1	1
5	環境保全	産業廃棄物処理	自動車リサイクル法について知る	1	1
6	環境保全	産業廃棄物処理	自動車リサイクル法について知る	1	1
7	環境保全	産業廃棄物処理	エア・バッグの処理方法について知る	1	1
8	環境保全	産業廃棄物処理	特定フロンへの環境への影響について知る	1	1
9	環境保全	産業廃棄物処理	代替フロンへの環境への影響について知る	1	1
10	環境保全	産業廃棄物処理	バッテリー、タイヤ及び冷却水の処理方法について知る	1	1
11	環境保全	産業廃棄物処理	P R T R法について知る	1	1
12	環境保全	産業廃棄物処理	P R T R法について知る	1	1
13	環境保全	産業廃棄物処理	固定施設における環境保全について知る	1	1
14	環境保全	産業廃棄物処理	固定施設における環境保全について知る	1	1
15	安全管理	概要	安全管理の意義について知る	1	1
16	安全管理	災害防止	災害のあらましを知る	1	1
17	安全管理	災害防止	災害発生の原因について知る	1	1
18	安全管理	災害防止	災害防止方法について知る	1	1
19	安全管理	災害防止	整理・整頓について知る	1	1
20	安全管理	災害防止	整理・整頓について知る	1	1
21	安全管理	災害防止	工具の取扱注意事項について知る	1	1
22	安全管理	災害防止	機械設備関係の取扱注意事項について知る	1	1
23	安全管理	災害防止	電気機器の取り扱いについて知る	1	1
24	安全管理	災害防止	運搬作業時の注意事項について知る	1	1
25	安全管理	防火防災	燃焼の仕組みについて知る	1	1
26	安全管理	防火防災	燃焼の性質について知る	1	1
27	安全管理	防火防災	消火器の取り扱いについて知る	1	1
28	安全管理	防火防災	防火心得について知る	1	1
29	安全管理	防火防災	危険物の保管と取り扱いについて知る	1	1
30	安全管理	救急処置	救急処置について知る	1	1
31	安全管理	練習問題		1	1
32	安全管理	一般試験		1	1
33	安全管理	一般試験解説		1	1



1級自動車整備科 法規検査	自動車法規3	公開用 概要シラバス表				出力日
------------------	--------	-------------	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	11	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	----	-------	-------

習得目標 ・概要 ・ねらい	主に小型自動車の法令がわかる 整備工場の種類と要件、制度がわかる 車検証の仕組み、検査の種類がわかる 保安基準の数値を覚える
---------------------	---

教材	日整備教科書 法令教材	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	自動車点検基準	点検整備記録簿、分解整備	記録簿の種類、書き方、分解整備の定義を理解する	1	1
2	自動車点検基準	整備管理者、整備命令、検査制度	整備管理者制度、整備命令、検査の種類を理解する	1	1
3	道路運送車両法	検査制度、車検証有効期間	車検制度、車種による有効期間の違いを理解する	1	1
4	道路運送車両法	車検証、検査標章、認証制度	車検証の仕組み、検査標章表示義務、整備工場の制度を理解する	1	1
5	道路運送車両法	整備主任者、検査員、保適	認証工場、指定工場の制度を理解する	1	1
6	道路運送車両法	車体の構造(用語の定義)	自動車法令で用いられる用語を理解する	1	1
7	道路運送車両法	車体の構造(保安基準)	保安基準のうち数値が関係するものを理解する	1	1
8	道路運送車両法	車体の構造(保安基準)	保安基準のうち数値が関係するものを理解する	1	1
9	道路運送車両法	車体の構造(保安基準)	保安基準のうち数値が関係するものを理解する	1	1
10	一般試験			1	1
11	一般試験解説			1	1

1級自動車整備科 法規検査	自動車検査3	公開用 概要シラバス表				出力日
------------------	--------	-------------	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	6	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	---	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	自動車の保安基準を知る 自動車の検査内容と判定基準を知る 車検の可否に必要な知識を身に付ける
-----------------------------	--

教材	日整連教科書 法令教材	

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	保安基準	車体、構造にかかわる部分	安定性、操縦装置及び制動装置の保安基準について理解する	1	1
2	保安基準	車体、構造にかかわる部分	座席ベルト、騒音防止装置及び有害ガス発散防止装置の保安基準について理解する	1	1
3	保安基準	灯火装置の基準	走行用前照灯、すれ違い用前照灯及び前照灯照射方向調整装置の保安基準について理解する	1	1
4	保安基準	灯火装置の基準	走行用前照灯、すれ違い用前照灯及び前照灯照射方向調整装置の保安基準について理解する	1	1
5	保安基準	灯火装置の基準	その他の灯火装置及び警音器の保安基準について理解する	1	1
6	保安基準	検査業務	自動車検査の業務を理解する	1	1

1級自動車整備科 自動車工学	新技術	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------	-----	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	44	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	エンジン新技術、シャシ新技術について学ぶ 構造・機能、整備上の注意点を学ぶ
---------------------	--

教材	日整連教科書 1級新技術 エアバッグアセンブリ
	コモンレールのカットモデル
	CVTのカットモデル

評価方法	学科試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	概要説明	動機づけ	教科書内容の確認をし、学ぶ必要性を理解する	1	1
2	ハイブリッド車	概要、種類、特徴	HV車の概要、種類、それぞれの特徴を理解する	1	1
3	ハイブリッド車	構造・機能	HVモータの作動、動力分割機構の働きを理解する	1	1
4	ハイブリッド車	構造・機能	バッテリーECU、インバータ、コンバータの働きを理解する	1	1
5	ハイブリッド車	制御	回生ブレーキ制御を理解する	1	1
6	ハイブリッド車	点検・整備	点検・整備時の方法、注意点を理解する	1	1
7	CNG自動車	概要、種類、特徴	CNG自動車の概要、種類、それぞれの特徴を理解する	1	1
8	CNG自動車	構造・機能	CNGポンペからエンジンまでの経路を理解する	1	1
9	CNG自動車	構造・機能	燃料系システム、制御システムを理解する	1	1
10	CNG自動車	点検・整備	点検・整備時の方法、注意点を理解する	1	1
11	CNG自動車	関係法規	ガス・ポンペの検査について理解する	1	1
12	筒内噴射式ガソリンエンジン	概要、燃焼、構成	歴史、利点、従来型との違いを理解する	1	1
13	筒内噴射式ガソリンエンジン	構造・機能	燃料装置の構成部品、構造と機能を理解する	1	1
14	筒内噴射式ガソリンエンジン	構造・機能	インジェクタ、インジェクタ・ドライバの機能を理解する	1	1
15	筒内噴射式ガソリンエンジン	構造・機能	吸気渦流制御、電子制御スロットルを理解する	1	1
16	筒内噴射式ガソリンエンジン	構造・機能、整備	燃料噴射制御、排気ガス対策、整備上の注意を理解する	1	1
17	コモンレール式燃料噴射	概要	従来型との違い、燃焼方法を理解する	1	1
18	コモンレール式燃料噴射	構造・機能	燃料装置の構成部品、構造と機能を理解する	1	1
19	コモンレール式燃料噴射	構造・機能	サプライ・ポンプ、インジェクタの構造・作動を理解する	1	1
20	コモンレール式燃料噴射	構造・機能	燃料噴射制御を理解する	1	1
21	コモンレール式燃料噴射	整備	整備上の注意を理解する	1	1
22	一般試験			1	1
23	一般試験解説			1	1
24	無段変速機	概要	ステップATとの違い、変速特性の違いを理解する	1	1
25	無段変速機	構造・機能	変速機能の構造、方法を理解する	1	1
26	無段変速機	構造・機能	油圧制御機構の構造・作動を理解する	1	1
27	無段変速機	構造・機能	電子制御機構の構造・作動を理解する	1	1
28	無段変速機	電子制御、点検・整備	制御内容、点検・整備上の注意を理解する	1	1
29	車両安定制御装置	概要	ABS、TCS、VSCS各々の役割を理解する	1	1
30	車両安定制御装置	ABS構成	ABSの構成部品を理解する	1	1
31	車両安定制御装置	ABS、ブレーキアシストの機能	ABSの作動、ブレーキアシストの機能を理解する	1	1
32	車両安定制御装置	TCS構成、機能	TCSの構成部品、作動を理解する	1	1
33	車両安定制御装置	VSCS構成	VSCSの構成部品を理解する	1	1
34	車両安定制御装置	VSCSの機能	VSCSの制御を理解する	1	1
35	車両安定制御装置	点検・整備	整備上の注意を理解する	1	1
36	SRSエアバッグ	概要	アクティブセーフティとパッシブセーフティの違いを理解する	1	1





1級自動車整備科 測定作業	応用計測	公開用 概要シラバス表				出力日
------------------	------	-------------	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	11	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	電気・電子計測について学ぶ 計測機器の使用方法を学ぶ
-----------------------------	-------------------------------

教材	デジタルサーキットテスタ	
	外部診断器	
	オシロスコープ	

評価方法	実技試験
時期	前期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	サーキットテスタ	使用方法復習	サーキットテスタの使用方法的確認	1	1
2	サーキットテスタ	応用計測	サーキットテスタを使いこなすことができる	1	1
3	サーキットテスタ	応用計測	サーキットテスタを使いこなすことができる	1	1
4	OBD	使用方法	外部診断器の使用方法的を知る	1	1
5	OBD	実践計測	外部診断器を使い計測することができる	1	1
6	OBD	実践計測	外部診断器を使い計測することができる	1	1
7	オシロスコープ	使用方法	オシロスコープの使用方法的を知る	1	1
8	オシロスコープ	実践計測	オシロスコープを使い計測することができる	1	1
9	オシロスコープ	実践計測	オシロスコープを使い計測することができる	1	1
10	一般試験	応用計測	計測方法及び測定値の正確さ	1	1
11	試験解説	応用計測	計測方法及び測定値の正確さ	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	エンジン応用3	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	165	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	電子制御の仕組みを理解できる センサ・アクチュエータの役割を考え故障探究が行えるようになる 定期点検整備が確実に行え、法規に沿った整備を学ぶ
-------------------	--

教材	ベンチエンジン 実習車両 サーキットテスト	オシロスコープ 外部診断器
----	-----------------------------	------------------

評価方法	実技試験
時期	前期・後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	ECU回路電圧1	電源電圧点検	12V電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
2	ECU回路電圧1	電源電圧点検	12V電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
3	ECU回路電圧1	電源電圧点検	12V電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
4	ECU回路電圧1	電源電圧点検	5V安定化電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
5	ECU回路電圧1	電源電圧点検	5V安定化電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
6	ECU回路電圧1	電源電圧点検	5V安定化電源回路の構造・機能と点検方法を知る	1	1
7	ECU回路電圧1	電源電圧点検	センサ及びアクチュエータの電源系統の点検方法を知る	1	1
8	ECU回路電圧1	電源電圧点検	センサ及びアクチュエータの電源系統の点検方法を知る	1	1
9	ECU回路電圧1	電源電圧点検	センサ及びアクチュエータの電源系統の点検方法を知る	1	1
10	ECU回路電圧1	電源電圧点検	ECU及びマイコンの点検方法を知る	1	1
11	ECU回路電圧1	電源電圧点検	ECU及びマイコンの点検方法を知る	1	1
12	ECU回路電圧1	電源電圧点検	ECU及びマイコンの点検方法を知る	1	1
13	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
14	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
15	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
16	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
17	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
18	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
19	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
20	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
21	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
22	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
23	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
24	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
25	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
26	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
27	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
28	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	その他のセンサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
29	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	その他のセンサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
30	ECU回路電圧2	センサ電圧点検	その他のセンサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
31	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
32	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
33	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
34	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
35	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
36	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
37	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
38	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
39	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
40	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
41	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
42	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
43	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
44	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
45	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
46	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
47	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
48	ECU回路電圧3	アクチュエータ電圧点検1	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
49	ECU回路電圧4	アクチュエータ電圧点検2	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
50	ECU回路電圧4	アクチュエータ電圧点検2	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
51	ECU回路電圧4	アクチュエータ電圧点検2	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1





115	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	インターク・ポート噴射式との違いを知る	1	1
116	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	筒内噴射式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
117	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	筒内噴射式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
118	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	筒内噴射式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
119	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
120	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
121	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
122	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
123	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
124	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
125	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
126	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
127	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
128	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	排出ガス浄化対策について知る	1	1
129	ダイレクトインジェクション1	新技術(筒内噴射エンジン)	点検・整備時の注意点について知る	1	1
130	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	インジェクション・ポンプ式との違いを知る	1	1
131	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	コモンレール式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
132	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	コモンレール式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
133	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	コモンレール式の構造・機能・構成部品を知る	1	1
134	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
135	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
136	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
137	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
138	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	センサ及びアクチュエータの信号形態を知る	1	1
139	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
140	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
141	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
142	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
143	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	燃料噴射制御について知る	1	1
144	コモンレール1	新技術(コモンレール式ディーゼルエンジン)	点検・整備時の注意点について知る	1	1
145	一般試験 3	筒内噴射・コモンレール	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
146	一般試験 3	筒内噴射・コモンレール	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
147	一般試験 3	筒内噴射・コモンレール	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
148	試験解説 3	筒内噴射・コモンレール	正しい点検方法を行った	1	1
149	試験解説 3	筒内噴射・コモンレール	正しい点検方法を行った	1	1
150	試験解説 3	筒内噴射・コモンレール	正しい点検方法を行った	1	1
151	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
152	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
153	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
154	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
155	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
156	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
157	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
158	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
159	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
160	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
161	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
162	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
163	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
164	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
165	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	シャシ応用3	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	198	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	シャシ関係の各装置の仕組みと通信制御を理解できる 振動・騒音の発生原因とその対策を学ぶ ホイール・アライメントによる自動車の挙動変化を学ぶ 定期点検整備が確実にこなせ、法規に沿った整備を学ぶ
-------------------	--

教材	ベンチ(エンジン、EPS) 実習車両 サーキットテスト	オシロスコープ 外部診断器 CVT単体
----	-----------------------------------	---------------------------

評価方法	実技試験
時期	前期・後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	CAN通信	CAN通信	CAN通信について知る	1	1
2	CAN通信	CAN通信	CAN通信の信号波形確認する	1	1
3	CAN通信	CAN通信	CAN通信の信号波形確認する	1	1
4	CAN通信	CAN通信	外部診断器を用いての診断方法を知る	1	1
5	CAN通信	CAN通信	サーキット・テストを用いての診断方法を知る	1	1
6	CAN通信	CAN通信	サーキット・テストを用いての診断方法を知る	1	1
7	電子制御AT1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
8	電子制御AT1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
9	電子制御AT1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
10	電子制御AT1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
11	電子制御AT1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
12	電子制御AT1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
13	電子制御AT1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
14	電子制御AT1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
15	電子制御AT1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
16	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
17	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
18	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
19	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
20	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
21	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
22	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
23	電子制御AT2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
24	電子制御AT3	ECU制御	ECU制御について知る	1	1
25	電子制御AT3	ECU制御	ラインプレッシャ制御について知る	1	1
26	電子制御AT3	ECU制御	変速制御について知る	1	1
27	電子制御AT3	ECU制御	ロックアップ制御について知る	1	1
28	電子制御AT3	ECU制御	エンジンブレーキ制御について知る	1	1
29	電子制御AT3	ECU制御	フェイルセーフ機能について知る	1	1
30	電子制御AT3	ECU制御	フェイルセーフ機能について知る	1	1
31	電子制御AT4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
32	電子制御AT4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
33	電子制御AT4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
34	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
35	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
36	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
37	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
38	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
39	電子制御AT4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
40	電子制御AT4	故障診断	ドライバビリティ不良に起因する不具合時の故障探求方法について知る	1	1
41	電子制御AT4	故障診断	ドライバビリティ不良に起因する不具合時の故障探求方法について知る	1	1
42	電子制御AT4	故障診断	ドライバビリティ不良に起因する不具合時の故障探求方法について知る	1	1
43	一般試験 1	電子制御AT	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
44	一般試験 1	電子制御AT	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
45	一般試験 1	電子制御AT	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
46	試験解説 1	電子制御AT	正しい手順で最短で行った	1	1
47	試験解説 1	電子制御AT	正しい手順で最短で行った	1	1
48	試験解説 1	電子制御AT	正しい手順で最短で行った	1	1
49	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
50	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
51	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1

52	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
53	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
54	電気式パワーステアリング1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
55	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
56	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
57	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
58	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
59	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
60	電気式パワーステアリング2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
61	電気式パワーステアリング3	EPS制御	基本制御について知る	1	1
62	電気式パワーステアリング3	EPS制御	補正制御について知る	1	1
63	電気式パワーステアリング3	EPS制御	補正制御について知る	1	1
64	電気式パワーステアリング3	EPS制御	フェイルセーフ機能について知る	1	1
65	電気式パワーステアリング4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
66	電気式パワーステアリング4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
67	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
68	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
69	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
70	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
71	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
72	電気式パワーステアリング4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
73	一般試験 2	EPS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
74	一般試験 2	EPS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
75	一般試験 2	EPS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
76	試験解説 2	EPS	正しい手順で最短で行った	1	1
77	試験解説 2	EPS	正しい手順で最短で行った	1	1
78	試験解説 2	EPS	正しい手順で最短で行った	1	1
79	ABS1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
80	ABS1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
81	ABS1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
82	ABS1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
83	ABS1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
84	ABS1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
85	ABS1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
86	ABS1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
87	ABS1	センサ電圧点検	周波数信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
88	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
89	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
90	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
91	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
92	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
93	ABS2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
94	ABS3	ECU制御	ABS制御について知る	1	1
95	ABS3	ECU制御	ABS制御について知る	1	1
96	ABS3	ECU制御	ABS制御について知る	1	1
97	ABS3	ECU制御	フェイルセーフ機能について知る	1	1
98	ABS4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
99	ABS4	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
100	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
101	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
102	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
103	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
104	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
105	ABS4	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
106	一般試験 3	ABS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
107	一般試験 3	ABS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
108	一般試験 3	ABS	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
109	試験解説 3	ABS	正しい手順で最短で行った	1	1
110	試験解説 3	ABS	正しい手順で最短で行った	1	1
111	試験解説 3	ABS	正しい手順で最短で行った	1	1
112	NVH1	振動騒音	振動・騒音について知る	1	1
113	NVH1	振動騒音	エンジン関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
114	NVH1	振動騒音	エンジン関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1

115	NVH1	振動騒音	エンジン関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
116	NVH1	振動騒音	エンジン関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
117	NVH1	振動騒音	シャシ関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
118	NVH1	振動騒音	シャシ関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
119	NVH1	振動騒音	シャシ関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
120	NVH1	振動騒音	シャシ関係での振動・騒音とその低減対策を知る	1	1
121	NVH1	振動騒音	振動・騒音の故障診断方法を知る	1	1
122	NVH1	振動騒音	振動・騒音の故障診断方法を知る	1	1
123	NVH1	振動騒音	振動・騒音の故障診断方法を知る	1	1
124	アライメント	4輪アライメント1	ホイールアライメントの要素と必要性について確認	1	1
125	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
126	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
127	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
128	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
129	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
130	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
131	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
132	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
133	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
134	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
135	アライメント	4輪アライメント1	4輪アライメント測定方法及調整方法を知る	1	1
136	一般試験 4	NVH・アライメント	計算値より発信源を特定する	1	1
137	一般試験 4	NVH・アライメント	測定値より現象を推測し、修正方法を選択する	1	1
138	一般試験 4	NVH・アライメント	点検方法は適切か	1	1
139	試験解説 4	NVH・アライメント	正しく計算ができる	1	1
140	試験解説 4	NVH・アライメント	測定値より現象が推測できる	1	1
141	試験解説 4	NVH・アライメント	正しい点検方法を行った	1	1
142	CVT1	新技術(無段変速機)	A Tとの違いを知る	1	1
143	CVT1	新技術(無段変速機)	CV Tの機能・構造・構成部品について知る	1	1
144	CVT1	新技術(無段変速機)	CV Tの機能・構造・構成部品について知る	1	1
145	CVT1	新技術(無段変速機)	CV Tの機能・構造・構成部品について知る	1	1
146	CVT1	新技術(無段変速機)	CV Tの機能・構造・構成部品について知る	1	1
147	CVT1	新技術(無段変速機)	CV Tの機能・構造・構成部品について知る	1	1
148	CVT1	新技術(無段変速機)	電子制御機能について知る	1	1
149	CVT1	新技術(無段変速機)	電子制御機能について知る	1	1
150	CVT1	新技術(無段変速機)	基本点検について知る	1	1
151	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグ及びプリテンシヨナシートベルトについて知る	1	1
152	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	点検・整備時の注意点について知る	1	1
153	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグの機能・構造・構成部品について知る	1	1
154	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグの機能・構造・構成部品について知る	1	1
155	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグの機能・構造・構成部品について知る	1	1
156	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグの機能・構造・構成部品について知る	1	1
157	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	プリテンシヨナシートベルトの機能・構造・作動について知る	1	1
158	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	プリテンシヨナシートベルトの機能・構造・作動について知る	1	1
159	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	プリテンシヨナシートベルトの機能・構造・作動について知る	1	1
160	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	ダイアグノーシス機能について知る	1	1
161	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	ダイアグノーシス機能について知る	1	1
162	SRSエアバッグ1	新技術(エアバッグ及びプリテンシ	SRSエアバッグ及びプリテンシヨナシートベルトの廃棄要領を知る	1	1
163	一般試験 5	CVT・SRSエアバッグ	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
164	一般試験 5	CVT・SRSエアバッグ	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
165	一般試験 5	CVT・SRSエアバッグ	各システムにおいて適切な点検方法及び、名称・作動は？	1	1
166	試験解説 5	CVT・SRSエアバッグ	正しい点検方法を行った	1	1
167	試験解説 5	CVT・SRSエアバッグ	正しい点検方法を行った	1	1
168	試験解説 5	CVT・SRSエアバッグ	正しい点検方法を行った	1	1
169	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	作動及び基本点検方法を知る	1	1
170	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	作動及び基本点検方法を知る	1	1
171	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	作動及び基本点検方法を知る	1	1
172	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	故障診断方法を知る	1	1
173	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	故障診断方法を知る	1	1
174	ボディ多重通信1	パワーウィンドウ	故障診断方法を知る	1	1
175	ボディ多重通信2	ドアロック	作動及び基本点検方法を知る	1	1
176	ボディ多重通信2	ドアロック	作動及び基本点検方法を知る	1	1
177	ボディ多重通信2	ドアロック	作動及び基本点検方法を知る	1	1

178	ボディ多重通信2	ドアロック	故障診断方法を知る	1	1
179	ボディ多重通信2	ドアロック	故障診断方法を知る	1	1
180	ボディ多重通信2	ドアロック	故障診断方法を知る	1	1
181	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
182	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
183	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
184	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
185	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
186	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
187	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
188	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
189	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	12ヶ月点検が確実にできる	1	1
190	定期点検	24ヶ月定期点検	12ヶ月点検との相違点を理解する	1	1
191	定期点検	24ヶ月定期点検	12ヶ月点検との相違点を理解する	1	1
192	定期点検	24ヶ月定期点検	12ヶ月点検との相違点を理解する	1	1
193	NVH2	振動騒音	多様な振動騒音を分析・解析し、発信源を突き止めることができる	1	1
194	NVH2	振動騒音	多様な振動騒音を分析・解析し、発信源を突き止めることができる	1	1
195	NVH2	振動騒音	多様な振動騒音を分析・解析し、発信源を突き止めることができる	1	1
196	総合診断	シャシ関係総合診断	問診結果より故障箇所を推測し、適切な修理方法を選択することができる	1	1
197	総合診断	シャシ関係総合診断	問診結果より故障箇所を推測し、適切な修理方法を選択することができる	1	1
198	総合診断	シャシ関係総合診断	問診結果より故障箇所を推測し、適切な修理方法を選択することができる	1	1

1級自動車整備科 自動車整備作業	電装品応用3	公開用 概要シラバス表					出力日
---------------------	--------	-------------	--	--	--	--	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	121	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	電装品の各装置の仕組みを理解できる センサ・アクチュエータの役割を考え故障探究が行えるようになる
-------------------	---

教材	ベンチ(オートエアコン)	オシロスコープ
	実習車両	外部診断器
	サーキットテスト	ナビ、オーディオ機器

評価方法	実技試験
時期	前期・後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	オートエアコン1	センサ電圧点検	論理信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
2	オートエアコン1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
3	オートエアコン1	センサ電圧点検	リニア信号センサの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
4	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
5	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
6	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
7	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
8	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
9	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	スイッチング駆動アクチュエータ電圧の点検方法について知る	1	1
10	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
11	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
12	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
13	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
14	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
15	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
16	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
17	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
18	オートエアコン2	アクチュエータ電圧点検	リニア駆動アクチュエータの種類及び電圧の点検方法について知る	1	1
19	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
20	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
21	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
22	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
23	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
24	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
25	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
26	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
27	オートエアコン3	CAN通信	バスラインを用いた場合の考え方及び点検方法を知る	1	1
28	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
29	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
30	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
31	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
32	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
33	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
34	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
35	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
36	オートエアコン4	ECU制御	各モード時の制御について知る	1	1
37	オートエアコン5	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
38	オートエアコン5	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
39	オートエアコン5	故障診断	故障探求の進め方について知る	1	1
40	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
41	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
42	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
43	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
44	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
45	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード出力時の点検方法について知る	1	1
46	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
47	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
48	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
49	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
50	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1
51	オートエアコン5	故障診断	ダイアグノーシスコード未出力時の点検方法について知る	1	1

52	一般試験 1	オートエアコン	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
53	一般試験 1	オートエアコン	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
54	一般試験 1	オートエアコン	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
55	試験解説 1	オートエアコン	正しい手順で最短で行った	1	1
56	試験解説 1	オートエアコン	正しい手順で最短で行った	1	1
57	試験解説 1	オートエアコン	正しい手順で最短で行った	1	1
58	ハイブリッド1	HV 概要	ハイブリッド車の種類及び特徴を知る	1	1
59	ハイブリッド1	HV 概要	ハイブリッド車の種類及び特徴を知る	1	1
60	ハイブリッド1	HV 概要	ハイブリッド車の種類及び特徴を知る	1	1
61	ハイブリッド1	HVの整備時の注意	高電圧系の遮断、整備モードの方法を知る	1	1
62	ハイブリッド1	HVの整備時の注意	高電圧系の遮断、整備モードの方法を知る	1	1
63	ハイブリッド1	HVの整備時の注意	高電圧系の遮断、整備モードの方法を知る	1	1
64	ハイブリッド1	HVの構成	車両での構成部品の配置を知る	1	1
65	ハイブリッド1	HVの構成	車両での構成部品の配置を知る	1	1
66	ハイブリッド1	HVの構成	車両での構成部品の配置を知る	1	1
67	ハイブリッド1	HVの整備	高電圧系の遮断（サービプラグ取り外し）の方法を知る	1	1
68	ハイブリッド1	HVの整備	高電圧系の遮断（サービプラグ取り外し）の方法を知る	1	1
69	ハイブリッド1	HVの整備	パワーケーブルを脱着するときの注意点を知る	1	1
70	ハイブリッド1	HVの整備	パワーケーブル端子の取り外し方法を知る	1	1
71	ハイブリッド1	HVの整備	パワーケーブル取付け時の絶縁点検を知る	1	1
72	ハイブリッド1	HVの整備	パワーケーブルの取り付け方法を知る	1	1
73	一般試験 2	ハイブリッド	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
74	一般試験 2	ハイブリッド	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
75	一般試験 2	ハイブリッド	システムの点検方法並びに故障診断手順、及び方法が適切且つ合理的か	1	1
76	試験解説 2	ハイブリッド	正しい手順で最短で行った	1	1
77	試験解説 2	ハイブリッド	正しい手順で最短で行った	1	1
78	試験解説 2	ハイブリッド	正しい手順で最短で行った	1	1
79	計器類1	センダゲージ	センダゲージの役割と作動を理解する	1	1
80	計器類1	センダゲージ	センダゲージの役割と作動を理解する	1	1
81	計器類1	センダゲージ	センダゲージの役割と作動を理解する	1	1
82	計器類1	センダゲージ	センダゲージの役割と作動を理解する	1	1
83	計器類1	レシーバゲージ	レシーバゲージの役割と作動を理解する	1	1
84	計器類1	レシーバゲージ	レシーバゲージの役割と作動を理解する	1	1
85	計器類1	レシーバゲージ	レシーバゲージの役割と作動を理解する	1	1
86	計器類1	レシーバゲージ	レシーバゲージの役割と作動を理解する	1	1
87	計器類1	故障探求	計器類の故障診断方法を知る	1	1
88	計器類1	故障探求	計器類の故障診断方法を知る	1	1
89	計器類1	故障探求	計器類の故障診断方法を知る	1	1
90	計器類1	故障探求	計器類の故障診断方法を知る	1	1
91	計器類1	作動	プラス、マイナス・コントロールの違いを知る	1	1
92	計器類1	作動	プラス、マイナス・コントロールの違いを知る	1	1
93	灯火装置1	フロント廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
94	灯火装置1	フロント廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
95	灯火装置1	フロント廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
96	灯火装置1	フロント廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
97	灯火装置1	フロント廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
98	灯火装置1	フロント廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
99	灯火装置1	リア廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
100	灯火装置1	リア廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
101	灯火装置1	リア廻りの灯火	点検方法を知る	1	1
102	灯火装置1	リア廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
103	灯火装置1	リア廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
104	灯火装置1	リア廻りの灯火	故障探求方法を知る	1	1
105	灯火装置1	室内灯火	点検方法を知る	1	1
106	灯火装置1	室内灯火	点検方法を知る	1	1
107	灯火装置1	室内灯火	点検方法を知る	1	1
108	灯火装置1	室内灯火	故障探求方法を知る	1	1
109	灯火装置1	室内灯火	故障探求方法を知る	1	1
110	灯火装置1	室内灯火	故障探求方法を知る	1	1
111	オーディオ・ナビ	オーディオ・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
112	オーディオ・ナビ	オーディオ・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
113	オーディオ・ナビ	オーディオ・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
114	オーディオ・ナビ	オーディオ・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1

115	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
116	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
117	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
118	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	脱着及び配線方法を知る	1	1
119	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	故障探求方法を知る	1	1
120	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	故障探求方法を知る	1	1
121	オーディオ・ナビ	ナビゲーション・システム	故障探求方法を知る	1	1



1級自動車整備科 サービスマネージメント	カスタマーサービス3	公開用 概要シラバス表	出力日
-------------------------	------------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	149	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	<p>総論、動力伝達装置について学ぶ。          アクスル及びサスペンションについて学ぶ。          パソコン(ワード、エクセル、パワーポイント)を使った資料の作成ができるようになる          初歩のプレゼンテーションを習得し、お客様対応能力を高める</p>
-------------------	---

教材	
----	--

評価方法	実技試験、レポート評価
時期	前期・後期
その他	パソコン(主にパワーポイント)作成物も評価の対象

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	1級自動車整備士	資格	1級自動車整備士 取得に向けて目標の確認	1	1
2	1級自動車整備士	資格	1級自動車整備士 取得に向けて目標の確認	1	1
3	準備	単体教材	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
4	準備	単体教材	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
5	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
6	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
7	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
8	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
9	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
10	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
11	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
12	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
13	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
14	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
15	成果発表	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
16	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
17	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
18	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
19	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
20	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
21	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
22	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
23	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
24	機器取り扱い	4輪アライメントテスト	4輪アライメントテストを使用した測定ができる	1	1
25	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
26	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
27	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
28	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
29	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
30	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
31	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
32	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
33	機器取り扱い	シャシダイナモメータ	シャシダイナモメータの使用方法を習得する	1	1
34	資料作成	運転講習会後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(モビリティorASTP)	1	1
35	資料作成	運転講習会後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(モビリティorASTP)	1	1
36	資料作成	運転講習会後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(モビリティorASTP)	1	1
37	成果発表	研究発表	テーマ「安全デバイスについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
38	成果発表	研究発表	テーマ「安全デバイスについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
39	成果発表	研究発表	テーマ「安全デバイスについて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
40	復元	単体教材	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
41	復元	車両	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
42	復元	車両	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
43	準備	単体教材	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
44	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
45	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
46	資料作成	企業研究の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(企業研究)	1	1
47	資料作成	企業研究の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(企業研究)	1	1
48	資料作成	企業研究の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(企業研究)	1	1
49	資料作成	企業研究の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(企業研究)	1	1
50	成果発表	研究発表	テーマ「自動車について」企業研究 パソコンを使用して発表できる	1	1
51	成果発表	研究発表	テーマ「自動車について」企業研究 パソコンを使用して発表できる	1	1

52	成果発表	研究発表	テーマ「自動車について」企業研究 パソコンを使用して発表できる	1	1
53	成果発表	研究発表	テーマ「自動車について」企業研究 パソコンを使用して発表できる	1	1
54	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	記録簿の記載方法、記号の意味を理解する	1	1
55	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	パワーステアリングベルトの緩み、損傷の点検・判断ができる	1	1
56	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	パワーステアリングベルトの点検方法と注意事項を習得する	1	1
57	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	点火装置 スパークプラグの状態、点火時期、ディストリビュータのキャップの状態の点検・判断ができる	1	1
58	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	点火装置の点検方法と注意事項を習得する	1	1
59	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	点火装置の点検方法と注意事項を習得する	1	1
60	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	バッテリーのターミナル部の緩み、腐食の点検・判断ができる	1	1
61	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	エンジン 排気ガスの色、CO・HCの濃度、エアクリーナの汚れの点検・判断ができる	1	1
62	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	バッテリー、エンジンの点検方法と注意事項の点検・判断ができる	1	1
63	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	冷却水の漏れ、燃料の漏れの点検・判断ができる	1	1
64	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	各配管の中身を知る(確認方法)	1	1
65	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	各配管の点検方法と注意事項を習得する	1	1
66	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	エンジンオイルの漏れの点検方法と注意事項を習得する	1	1
67	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	漏れが発生した場合の汚れ方について知る	1	1
68	定期点検	12ヶ月定期点検(エンジン関係)	ファンベルトの緩み・損傷の点検方法と注意事項を習得する	1	1
69	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
70	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
71	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
72	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
73	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
74	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
75	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる	1	1
76	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる	1	1
77	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる	1	1
78	成果発表	研究発表	テーマ「自動車の歴史の移り変わり」 パソコンを使用して発表できる	1	1
79	成果発表	研究発表	テーマ「自動車の歴史の移り変わり」 パソコンを使用して発表できる	1	1
80	成果発表	研究発表	テーマ「自動車の歴史の移り変わり」 パソコンを使用して発表できる	1	1
81	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
82	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
83	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
84	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
85	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
86	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
87	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
88	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
89	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
90	復元	単体教材	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
91	復元	車両	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
92	復元	車両	使用教材の現状確認をし、維持の大切さを知る	1	1
93	準備	単体教材	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
94	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
95	準備	車両	使用教材の準備をすることで、性能や特徴、初期状態を知る	1	1
96	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
97	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
98	資格の知識	1級小型自動車試験問題	現在の自分の学力・知識を知り、到達目標を明確にする	1	1
99	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
100	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
101	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
102	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
103	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
104	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
105	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
106	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
107	資格の知識	1級小型自動車試験問題・解説	問題解説	1	1
108	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(オートサロン)	1	1
109	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(オートサロン)	1	1
110	資料作成	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(オートサロン)	1	1
111	成果発表	研究発表	テーマ「カスタム&ドレスアップ」 パソコンを使用して発表できる	1	1
112	成果発表	研究発表	テーマ「カスタム&ドレスアップ」 パソコンを使用して発表できる	1	1
113	成果発表	研究発表	テーマ「カスタム&ドレスアップ」 パソコンを使用して発表できる	1	1
114	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1

115	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
116	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
117	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
118	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
119	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
120	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
121	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
122	応酬話法	問診	故障の状況を的確に聞き出せるようになる	1	1
123	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
124	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
125	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
126	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
127	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
128	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
129	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
130	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
131	定期点検	12ヶ月定期点検(シャシ関係)	法規に基づいた点検を学ぶ	1	1
132	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
133	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
134	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
135	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
136	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
137	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
138	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
139	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
140	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
141	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
142	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
143	応酬話法	作業説明	作業内容と点検結果についての説明と整備に関する質問に答えられるようになる	1	1
144	一般試験	12ヶ月定期点検	12ヶ月定期点検を確実に実施できる	1	1
145	一般試験	12ヶ月定期点検	12ヶ月定期点検を確実に実施できる	1	1
146	一般試験	12ヶ月定期点検	12ヶ月定期点検を確実に実施できる	1	1
147	試験解説	12ヶ月定期点検	正しい点検方法で確実に作業を行った	1	1
148	試験解説	12ヶ月定期点検	正しい点検方法で確実に作業を行った	1	1
149	試験解説	12ヶ月定期点検	正しい点検方法で確実に作業を行った	1	1

1級自動車整備科 工作作業	钣金基礎3	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	-------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	3	時間数	6	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	---	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	自動車の钣金塗装作業を知り、修理見積り作成とお客様説明に生かせるようにする 钣金塗装修理工賃の理由が分かる
-----------------------------	--

教材	なし	

評価方法	評価
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	钣金作業	钣金作業観測・軽作業	钣金作業の流れを理解する	1	1
2	钣金作業	钣金作業観測・軽作業	钣金作業の流れを理解する	1	1
3	钣金作業	钣金作業観測・軽作業	钣金作業の流れと作業毎の時間数を説明できる	1	1
4	塗装作業	塗装作業観測・軽作業	塗装作業の流れを理解する	1	1
5	塗装作業	塗装作業観測・軽作業	塗装作業の流れを理解する	1	1
6	塗装作業	塗装作業観測・軽作業	塗装作業の流れと作業毎の時間数を説明できる	1	1

1級自動車整備科 自動車検査作業	自動車総合検査	公開用 概要シラバス表	出力日
---------------------	---------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	3	時間数	11	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	----	-------	--	-------	--

習得目標 ・ 概要 ・ ねらい	車検時の検査ラインの流れを理解する 各検査機器の使用方法を体得し、自動車の良否判定が出来るようになる
-----------------------------	---

教材	実習車両	

評価方法	実技試験
時期	後期
その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	自動車検査用機器	検査ライン	サイドスリップテスト、ヘッドライトテスト、騒音計の使用法	1	1
2	自動車検査用機器	検査ライン	サイドスリップテスト、ヘッドライトテスト、騒音計の使用法	1	1
3	自動車検査用機器	検査ライン	サイドスリップテスト、ヘッドライトテスト、騒音計の使用法	1	1
4	自動車検査用機器	検査ライン	ブレーキ・スピード複合テストの使用法	1	1
5	自動車検査用機器	検査ライン	ブレーキ・スピード複合テストの使用法	1	1
6	自動車検査用機器	検査ライン	ブレーキ・スピード複合テストの使用法	1	1
7	一般試験	総合検査	機器の使用法及び、正しい測定方法で実施したか	1	1
8	一般試験	総合検査	機器の使用法及び、正しい測定方法で実施したか	1	1
9	一般試験	総合検査	機器の使用法及び、正しい測定方法で実施したか	1	1
10	試験解説	総合検査	正しい手順で最短で行った	1	1
11	試験解説	総合検査	正しい手順で最短で行った	1	1

1級自動車整備科 評価実習	総合整備	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	4	時間数	605	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	-----	-------	--	-------	--

習得目標 概要 ねらい	実務研修での経験を踏まえた上質で効率の良い作業ができるようになる 過去3年間分の基礎をおさらいし、1級整備士として恥ずかしくない人間になる 最新の技術を知る 技術面のお客様説明力を身に付ける
-------------------	--

教材	日整連教科書 1級エンジン	日整連教科書 1級総合診断	評価方法	実技試験・評価
	日整連教科書 1級シャシ	日整連教科書 法令教材	時期	前期・後期
	日整連教科書 1級新技術	実習車両	その他	

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
2	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
3	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
4	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
5	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
6	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
7	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
8	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
9	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
10	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
11	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
12	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
13	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
14	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
15	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
16	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
17	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
18	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
19	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
20	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
21	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
22	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
23	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
24	定期点検(12か月点検)	実務としての12か月点検	効率を考えた作業方法を確認、発表し発展することができるようになる	1	1
25	一般試験 1	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
26	一般試験 1	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
27	一般試験 1	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
28	試験解説 1	定期点検(12か月点検)	的確に行った	1	1
29	試験解説 1	定期点検(12か月点検)	的確に行った	1	1
30	試験解説 1	定期点検(12か月点検)	的確に行った	1	1
31	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
32	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
33	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
34	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
35	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
36	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
37	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
38	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
39	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
40	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
41	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
42	多頻度作業項目	ブレーキフルード交換手順の復習	正確な作業方法を確認・習得する	1	1
43	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
44	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
45	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
46	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
47	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
48	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
49	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
50	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
51	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1

52	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
53	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
54	多頻度作業項目	ドライブシャフトブーツ交換手順	ドライブシャフト単体でのブーツ交換が確実にできる	1	1
55	ボディ電装品 点検整備	配線の接続方法	自動車に使われる配線接続方法を理解する	1	1
56	ボディ電装品 点検整備	ヒューズの切れ方	切れ方で見えるヒューズ切れの原因を理解する	1	1
57	ボディ電装品 点検整備	ギボシ端子作り	ギボシ端子作成、車両コネクタのピン抜きができる	1	1
58	ボディ電装品 点検整備	ギボシ端子作り	ギボシ端子作成、車両コネクタのピン抜きができる	1	1
59	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
60	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
61	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
62	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
63	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
64	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
65	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
66	ボディ電装品 点検整備	灯火装置の故障探究	灯火装置の故障事象と診断ができる	1	1
67	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
68	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
69	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
70	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
71	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
72	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
73	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
74	ボディ電装品 点検整備	パワーウインドの故障探究	パワーウインドの故障事象と診断ができる	1	1
75	一般試験 2	ボディ電装品 点検整備	電気回路の点検からの故障診断が適切かつ合理的か	1	1
76	一般試験 2	ボディ電装品 点検整備	電気回路の点検からの故障診断が適切かつ合理的か	1	1
77	一般試験 2	ボディ電装品 点検整備	電気回路の点検からの故障診断が適切かつ合理的か	1	1
78	試験解説 2	ボディ電装品 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
79	試験解説 2	ボディ電装品 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
80	試験解説 2	ボディ電装品 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
81	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
82	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
83	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
84	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
85	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
86	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
87	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
88	A/T 点検整備	T/A分解	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で分解できる	1	1
89	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
90	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
91	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
92	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
93	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
94	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
95	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
96	A/T 点検整備	T/A組立	T/Aの構成部品と部品配置を理解し、正しい手順で組立できる	1	1
97	A/T 点検整備	センサ、アクチュエータの種類	電子制御式A/Tに用いられるセンサ、アクチュエータの種類を知る	1	1
98	A/T 点検整備	センサについて	電子制御式A/Tに用いられる各センサの役割を理解する	1	1
99	A/T 点検整備	シフトポジションセンサについて	シフトポジションセンサの電圧の点検方法について知る	1	1
100	A/T 点検整備	シフトポジションセンサについて	シフトポジションセンサの電圧の点検方法について知る	1	1
101	A/T 点検整備	スロットル・ポジション・センサについて	スロットルポジションセンサの電圧の点検方法について知る	1	1
102	A/T 点検整備	車速センサについて	車速センサの電圧の点検方法について知る	1	1
103	A/T 点検整備	ステッピングモータ回路点検	ステッピングモータの電圧の点検方法について知る	1	1
104	A/T 点検整備	ATFによる制御について	オイルプレッシャコントロールの制御内容と意味を知る	1	1
105	A/T 点検整備	ラインプレッシャ制御について	ラインプレッシャ制御の意味と制御内容を理解する	1	1
106	A/T 点検整備	ラインプレッシャ制御について	ラインプレッシャ制御の意味と制御内容を理解する	1	1
107	A/T 点検整備	ラインプレッシャ制御について	ラインプレッシャ制御の意味と制御内容を理解する	1	1
108	A/T 点検整備	ラインプレッシャ制御について	ラインプレッシャ制御の意味と制御内容を理解する	1	1
109	A/T 点検整備	フェイルセーフ機能について	フェイルセーフ時の制御と不具合現象を知る	1	1
110	A/T 点検整備	フェイルセーフ機能について	フェイルセーフ時の制御と不具合現象を知る	1	1
111	A/T 点検整備	フェイルセーフ機能について	フェイルセーフ時の制御と不具合現象を知る	1	1
112	A/T 点検整備	フェイルセーフ機能について	フェイルセーフ時の制御と不具合現象を知る	1	1
113	A/T 点検整備	フェイルセーフ機能について	フェイルセーフ時の制御と不具合現象を知る	1	1
114	A/T 点検整備	故障診断	故障診断の方法と手順を学ぶ	1	1

115	A/T 点検整備	故障診断	故障診断の方法と手順を学ぶ	1	1
116	A/T 点検整備	故障診断	故障診断の方法と手順を学ぶ	1	1
117	一般試験 3	A/T 点検整備	システムの点検方法及び故障診断手順が適切且つ合理的か	1	1
118	一般試験 3	A/T 点検整備	システムの点検方法及び故障診断手順が適切且つ合理的か	1	1
119	一般試験 3	A/T 点検整備	システムの点検方法及び故障診断手順が適切且つ合理的か	1	1
120	試験解説 3	A/T 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
121	試験解説 3	A/T 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
122	試験解説 3	A/T 点検整備	正しい手順で最短で行った	1	1
123	エンジン故障診断方法の復習	電気回路	電気回路の用語、回路の特性が理解できている	1	1
124	エンジン故障診断方法の復習	直列回路と並列回路	分圧回路と分流回路の特性が理解できている	1	1
125	エンジン故障診断方法の復習	サーキット・テスト	サーキット・テストの種類と特徴、注意点が理解できている	1	1
126	エンジン故障診断方法の復習	サーキット・テスト	サーキット・テストの電気的性能が理解できている	1	1
127	エンジン故障診断方法の復習	サーキット・テスト	直流回路の測定時の注意点を理解し、正しく測定できる	1	1
128	エンジン故障診断方法の復習	サーキット・テスト	並列回路の測定時の注意点を理解し、正しく測定できる	1	1
129	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用したダイアグ	外部診断器の使用上の注意を理解し、正しく操作・観測できる	1	1
130	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用したダイアグ	ダイアグノーシスコード別 故障診断ができる	1	1
131	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用したダイアグ	ダイアグノーシスコード別 故障診断ができる	1	1
132	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用したダイアグ	ダイアグノーシスコード別 故障診断ができる	1	1
133	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用したダイアグ	ダイアグノーシスコード別 故障診断ができる	1	1
134	エンジン故障診断方法の復習	外部診断器を使用しないダイアグ	ダイアグノーシスコード別 故障診断ができる	1	1
135	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	5V安定化電源回路の特性を理解できている	1	1
136	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられるセンサの定義が理解できている	1	1
137	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられる論理信号センサの特性が理解できている	1	1
138	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられるリニア信号センサの特性が理解できている	1	1
139	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	バキュームセンサ、エアフローメータの特性と故障診断が理解できている	1	1
140	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられる周波数信号センサの特性が理解できている	1	1
141	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	その他のセンサ(O <sub>2</sub> センサなど)の特性が理解できている	1	1
142	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられるスイッチング駆動アクチュエータを理解できている	1	1
143	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジンに用いられるプラス・マイナス駆動アクチュエータを理解できている	1	1
144	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	作動診断信号電圧の考え方が理解できている	1	1
145	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	アクチュエータとしての警告灯の考え方が理解できている	1	1
146	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	フューエルポンプ用モータスイッチングリレーの考え方が理解できている	1	1
147	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	プラス駆動DCブラシモータの考え方が理解できている	1	1
148	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	マイナス駆動DCブラシモータの考え方が理解できている	1	1
149	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	インジェクタの考え方が理解できている	1	1
150	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	インジェクタの考え方が理解できている	1	1
151	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	イグニッション・コイルの考え方が理解できている	1	1
152	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	リニア駆動アクチュエータの種類と特徴を理解できている	1	1
153	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	プラス駆動リニア・ソレノイド・バルブの考え方が理解できている	1	1
154	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	マイナス駆動リニア・ソレノイド・バルブの考え方が理解できている	1	1
155	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	リニアDCブラシモータの考え方が理解できている	1	1
156	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	PWM駆動の考え方が理解できている	1	1
157	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	PWM駆動の考え方が理解できている	1	1
158	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	リニアDCブラシレスモータの考え方が理解できている	1	1
159	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ステッピングモータの考え方が理解できている	1	1
160	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ユニポーラとバイポーラの違いが理解できている	1	1
161	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	CAN通信の構成と規格仕様が理解できている	1	1
162	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	CANバス信号の確認方法が理解できている	1	1
163	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	CAN通信信号の診断の考え方が理解できている	1	1
164	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	CAN通信信号の診断の考え方が理解できている	1	1
165	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ECUの制御をデータモニタから読み取ることができている	1	1
166	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ECUの制御をデータモニタから読み取ることができている	1	1
167	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	故障診断における問診の重要性を理解できている	1	1
168	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	故障診断における再現手法を理解できている	1	1
169	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エアフローメータ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
170	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	バキュームセンサ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
171	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	水温センサ、吸気温センサの外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
172	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	スロットルポジションセンサ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
173	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	O <sub>2</sub> センサ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
174	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ノックセンサ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
175	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	クランク角、カム角センサ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
176	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	ISCV系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1
177	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	イグナイタ系統の外部診断器を使った故障診断ができている	1	1



178	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	フューエルポンプ不具合でのエンジン不始動の故障診断ができています	1	1
179	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	エンジン不調の故障診断ができています	1	1
180	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	暖機後アイドル回転速度が高い事象の故障診断ができています	1	1
181	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	故障箇所を不具合現象から推定する考え方ができています	1	1
182	エンジン故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断	外部診断器を使ったCAN通信の故障診断ができています	1	1
183	定期点検(24か月点検)	車検場(陸運支局)見学	国の車検場検査ラインを見学し、種目と手順を理解する	1	1
184	定期点検(24か月点検)	車検場(陸運支局)見学	国の車検場検査ラインを見学し、種目と手順を理解する	1	1
185	定期点検(24か月点検)	車検場(陸運支局)見学	国の車検場検査ラインを見学し、種目と手順を理解する	1	1
186	定期点検(24か月点検)	車検場(陸運支局)見学	国の車検場検査ラインを見学し、種目と手順を理解する	1	1
187	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
188	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
189	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
190	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
191	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
192	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
193	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
194	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
195	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
196	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
197	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
198	定期点検(24か月点検)	持込み車検の点検整備	24か月点検の項目を正確に実施できる	1	1
199	定期点検(24か月点検)	車検場への持込み検査	国の車検場検査ラインで検査を受験できる	1	1
200	定期点検(24か月点検)	車検場への持込み検査	国の車検場検査ラインで検査を受験できる	1	1
201	定期点検(24か月点検)	車検場への持込み検査	国の車検場検査ラインで検査を受験できる	1	1
202	定期点検(24か月点検)	車検場への持込み検査	国の車検場検査ラインで検査を受験できる	1	1
203	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能から、自らテーマを決める	1	1
204	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
205	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
206	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
207	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
208	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
209	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
210	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
211	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
212	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
213	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
214	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
215	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
216	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
217	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
218	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
219	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
220	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
221	調査研究	最新技術の調査	新型車に搭載された機能を調査研究して資料を作ることができる	1	1
222	調査研究	最新技術の調査成果まとめ	作成した資料をまとめる	1	1
223	調査研究	最新技術の調査成果まとめ	作成した資料をまとめる	1	1
224	調査研究	最新技術の調査成果まとめ	作成した資料をまとめる	1	1
225	調査研究	最新技術の調査成果まとめ	作成した資料をまとめる	1	1
226	充電装置	充電制御概要	充電制御の目的と従来車と充電制御車の違いを知る	1	1
227	充電装置	充電制御概要	充電制御の目的と従来車と充電制御車の違いを知る	1	1
228	充電装置	国土交通省審査基準	モード燃費の測定方法を知り、的確なアドバイスができる	1	1
229	充電装置	国土交通省審査基準	モード燃費の測定方法を知り、的確なアドバイスができる	1	1
230	充電装置	国土交通省審査基準	モード燃費の測定方法を知り、的確なアドバイスができる	1	1
231	充電装置	シャシダイナモメータのセッティング	シャシダイナモメータへの固定方法を復習し、安全にセットできる	1	1
232	充電装置	シャシダイナモメータのセッティング	シャシダイナモメータへの固定方法を復習し、安全にセットできる	1	1
233	充電装置	シャシダイナモメータのセッティング	シャシダイナモメータへの固定方法を復習し、安全にセットできる	1	1
234	充電装置	従来車両の検証	従来からの定電圧充電車の特性を知る	1	1
235	充電装置	従来車両の検証	従来からの定電圧充電車の特性を知る	1	1
236	充電装置	従来車両の検証	従来からの定電圧充電車の特性を知る	1	1
237	充電装置	従来車両の検証	従来からの定電圧充電車の特性を知る	1	1
238	充電装置	新型車の検証	低燃費車で行われる制御を知る	1	1
239	充電装置	新型車の検証	低燃費車で行われる制御を知る	1	1
240	充電装置	新型車の検証	低燃費車で行われる制御を知る	1	1

241	充電装置	新型車の検証	低燃費車で行われる制御を知る	1	1
242	充電装置	発電不良車の検証	充電系統が故障した車がどういう状態になるかを知る	1	1
243	充電装置	発電不良車の検証	充電系統が故障した車がどういう状態になるかを知る	1	1
244	充電装置	発電不良車の検証	充電系統が故障した車がどういう状態になるかを知る	1	1
245	充電装置	発電不良車の検証	充電系統が故障した車がどういう状態になるかを知る	1	1
246	充電装置	考察	制御の違いと燃費への影響、故障時に必要な対応を考え、まとめることができる	1	1
247	充電装置	考察	制御の違いと燃費への影響、故障時に必要な対応を考え、まとめることができる	1	1
248	充電装置	考察	制御の違いと燃費への影響、故障時に必要な対応を考え、まとめることができる	1	1
249	充電装置	考察	制御の違いと燃費への影響、故障時に必要な対応を考え、まとめることができる	1	1
250	シャシ故障診断方法の復習	電子制御AT概要	電子制御ATをおさらいし、基本的な部分を理解できている	1	1
251	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT システムブロック図	1	1
252	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 電源回路、センサの定義	1	1
253	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 機械式油圧センサについて	1	1
254	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 論理信号センサの回路点検	1	1
255	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT シフトポジションセンサの回路構成	1	1
256	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT シフトポジションセンサの回路点検	1	1
257	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 半導体式油圧センサの回路構成	1	1
258	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 半導体式油圧センサの回路構成	1	1
259	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 光学素子式スロットルポジションセンサ	1	1
260	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 半導体式周波数信号センサ	1	1
261	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT スイッチング駆動アクチュエータ	1	1
262	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT リニアソレノイドバルブ	1	1
263	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT リニアソレノイドバルブ	1	1
264	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT リニアソレノイドバルブ	1	1
265	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ステッピングモータ	1	1
266	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ステッピングモータ	1	1
267	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ステッピングモータ回路点検	1	1
268	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT センサ、アクチュエータの回路点検	1	1
269	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ECU	1	1
270	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ECU	1	1
271	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ECU	1	1
272	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ECU	1	1
273	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ECU	1	1
274	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ラインプレッシャ制御、変速制御	1	1
275	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ロックアップ制御、エンジンブレーキ制御	1	1
276	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT フェイルセーフ機能	1	1
277	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 故障診断手順のおさらい	1	1
278	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 故障探求の進め方	1	1
279	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 再現手法	1	1
280	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 再現手法	1	1
281	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 再現手法	1	1
282	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 車速センサ系統とスロットルポジションセンサ系統の故障診断	1	1
283	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT シフトソレノイド系統の故障診断	1	1
284	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT オーバーランクラッチソレノイド系統の故障診断の故障診断	1	1
285	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ロックアップソレノイド系統の故障診断	1	1
286	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT 油温センサ系統の故障診断	1	1
287	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	電制AT ダイアグノーシスコードを持たない不具合の故障診断	1	1
288	シャシ故障診断方法の復習	EPS概要	EPSをおさらいし、基本的な部分を理解している	1	1
289	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 機械式モード切り替えスイッチ	1	1
290	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 電子式モード切替スイッチ、ポテンショメータ式トルクセンサ	1	1
291	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 半導体式トルクセンサ	1	1
292	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 半導体式トルクセンサ	1	1
293	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 半導体式トルクセンサ	1	1
294	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 差動トランス式トルクセンサ	1	1
295	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS DCブラシモータ	1	1
296	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS DCブラシモータ	1	1
297	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS DCブラシモータ	1	1
298	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS DCブラシレスモータ 回路構成	1	1
299	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS DCブラシレスモータ異常検知、回路点検、EPS・ECU、基本制御	1	1
300	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS 補正制御、保護制御	1	1
301	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS フェイルセーフ機能、故障診断を始める前に、ダイアグノーシス	1	1
302	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	EPS ダイアグコード別故障診断、ダイアグコードを持たない故障診断	1	1
303	エンジン 故障診断	故障探求方法の確認	車載診断装置と外部診断器が活用できている	1	1

304	エンジン 故障診断	故障探求方法の確認	車載診断装置と外部診断器が活用できている	1	1
305	エンジン 故障診断	故障探求方法の確認	車載診断装置と外部診断器が活用できている	1	1
306	エンジン 故障診断	故障探求方法の確認	車載診断装置と外部診断器が活用できている	1	1
307	エンジン 故障診断	水温センサの点検	2本線の探求方法(5Vの場合)を理解する	1	1
308	エンジン 故障診断	水温センサの点検	2本線の探求方法(5Vの場合)を理解する	1	1
309	エンジン 故障診断	吸気温センサの点検	2本線の探求方法(5Vの場合)を理解する	1	1
310	エンジン 故障診断	吸気温センサの点検	2本線の探求方法(5Vの場合)を理解する	1	1
311	エンジン 故障診断	水温センサの点検	2本線の探求方法(0Vの場合)を理解する	1	1
312	エンジン 故障診断	水温センサの点検	2本線の探求方法(0Vの場合)を理解する	1	1
313	エンジン 故障診断	吸気温センサの点検	2本線の探求方法(0Vの場合)を理解する	1	1
314	エンジン 故障診断	吸気温センサの点検	2本線の探求方法(0Vの場合)を理解する	1	1
315	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法を練習する	1	1
316	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法を練習する	1	1
317	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法を練習する	1	1
318	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法を練習する	1	1
319	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
320	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
321	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
322	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
323	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
324	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
325	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
326	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
327	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
328	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
329	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
330	エンジン 故障診断	2本線の故障探求	2本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
331	一般試験 4	エンジン 故障診断	2本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
332	一般試験 4	エンジン 故障診断	2本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
333	一般試験 4	エンジン 故障診断	2本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
334	試験解説 4	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
335	試験解説 4	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
336	試験解説 4	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
337	シャシ故障診断方法の復習	振動・騒音 概要	振動と音の関係をおさらいし、基本的な部分を理解できている	1	1
338	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	振動の種類、振動強制力とは何か、共振現象を理解している	1	1
339	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	剛体振動、弾性振動の区別を理解している	1	1
340	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	共鳴現象の確認、音圧レベルの考え方を理解できている	1	1
341	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	マスダンパとダイナミックダンパの特徴を理解できている	1	1
342	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	振動抑制部材を確認し、効果を理解している	1	1
343	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エンジンの振動騒音の防止対策を理解している	1	1
344	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エンジンの振動騒音の防止対策を理解している	1	1
345	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エンジンの吸排気騒音の発生と低減を理解している	1	1
346	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エンジンマウンティングの種類と特徴を見分けることができる	1	1
347	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	クラッチジャグの現象と発生原理、低減方法を理解できている	1	1
348	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	トランスミッションから出る振動騒音が理解できている	1	1
349	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ギヤのうなり音の現象と発生原理、低減方法が理解できている	1	1
350	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	プロペラシャフトの振動騒音の発生原理、低減方法が理解できている	1	1
351	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	プロペラシャフトのこもり音の現象と発生原理、低減方法が理解できている	1	1
352	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ファイナルギアのうなり音の現象と発生原理が理解できている	1	1
353	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ドライブシャフトの振動の現象と発生原理、低減方法が理解できている	1	1
354	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	サスペンション、ステアリングに発生する振動現象と発生原理、低減方法が理解できている	1	1
355	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ブレーキ、タイヤに発生する振動現象と発生原理、低減方法が理解できている	1	1
356	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	タイヤのユニフォミティと振動の関係を理解できている	1	1
357	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	自動車の音の伝わり方を確認し、理解している	1	1
358	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	タイヤ、ホイールの振れ点検(円グラフ)を観測できる	1	1
359	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	タイヤ、ホイールの振れ点検(円グラフ)から修正方法が考えられる	1	1
360	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エンジンレーシング時のこもり音の診断ができる	1	1
361	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	駆動時、惰行時のこもり音の診断ができる	1	1
362	CAN通信の復習	CAN通信システム	外部診断器を使い、搭載されているECUを確認できる	1	1
363	CAN通信の復習	CAN通信システム	外部診断器を使い、搭載されているECUを確認できる	1	1
364	CAN通信の復習	CAN通信システム	各ECUコネクタを外し、表示されなくなることを確認できる	1	1
365	CAN通信の復習	CAN通信システム	低速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
366	CAN通信の復習	CAN通信システム	低速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1

367	CAN通信の復習	CAN通信システム	低速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
368	CAN通信の復習	CAN通信システム	低速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
369	CAN通信の復習	CAN通信システム	高速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
370	CAN通信の復習	CAN通信システム	高速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
371	CAN通信の復習	CAN通信システム	高速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
372	CAN通信の復習	CAN通信システム	高速側バスラインの断線、短絡時の電圧の変化を確認する	1	1
373	CAN通信の復習	CAN通信システム	終端抵抗を測定し、バスラインの故障時の説明ができるよう考えられる	1	1
374	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 概要	HVの種類、特徴を理解できている	1	1
375	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 構成確認	インバータ、HVバッテリー、SMR、モータ、ジェネレータの位置を理解している	1	1
376	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 構成確認	インバータ、HVバッテリー、SMR、モータ、ジェネレータの位置を理解している	1	1
377	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	高電圧系の知識をおさらいし、理解できている	1	1
378	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	高電圧系の知識をおさらいし、理解できている	1	1
379	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	サービプラグの安全な脱着、保管を理解できている	1	1
380	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	サービプラグの安全な脱着、保管を理解できている	1	1
381	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	パワーケーブル脱着時の注意を理解する	1	1
382	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	パワーケーブル脱着時の注意を理解する	1	1
383	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	パワーケーブル取付け前の絶縁状態の点検方法を理解する	1	1
384	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 高電圧システムの整備	パワーケーブル取付け前の絶縁状態の点検方法を理解する	1	1
385	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 整備	車両事故の際の対処方法を理解している	1	1
386	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 整備	車両故障の際の対処方法を理解している	1	1
387	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 検証	プリウスのデータを取って共線図を作成することができる	1	1
388	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 検証	プリウスのデータを取って共線図を作成することができる	1	1
389	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 検証	プリウスのデータを取って共線図を作成することができる	1	1
390	ハイブリッド車 点検整備	ハイブリッド車 検証	共線図を見てシステム作動を理解し、説明することができる	1	1
391	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 概要	直噴ガソリンエンジンの特徴を理解している	1	1
392	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 構成確認	高圧フューエルポンプ、インジェクタドライバ、インジェクタの位置を理解している	1	1
393	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	高圧フューエルポンプを脱着し、駆動方式を理解できている	1	1
394	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	インジェクタドライバの電圧、噴射波形を理解できている	1	1
395	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	インジェクタの構成、作動を理解できている	1	1
396	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	各領域での燃焼方式の違いを理解できている	1	1
397	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	EGR装置の役割を理解できている	1	1
398	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	電子制御EGRの制御内容を外部診断器から読み取ることができる	1	1
399	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	電子制御EGRの制御内容を理解できている	1	1
400	筒内噴射エンジン 点検整備	直噴ガソリンエンジン 整備	NOX触媒の役割を理解できている	1	1
401	次世代自動車システム	ハイブリッド車について	現在市販されているHVの種類と特徴を知る	1	1
402	次世代自動車システム	原理	HVが高効率な理由を知る	1	1
403	次世代自動車システム	種類	パラレル、シリーズ、パラレル・シリーズ各々の仕組みを理解する	1	1
404	次世代自動車システム	運転モード	モータ走行、ハイブリッドモード、エンジン走行の制御を理解する	1	1
405	次世代自動車システム	スタート/ストップ機構	アイドリングストップの機能を理解する	1	1
406	次世代自動車システム	マイルド・ハイブリッド	マイルドHVの特徴を理解する	1	1
407	次世代自動車システム	フル・ハイブリッド	フルHVの特徴を理解する	1	1
408	次世代自動車システム	駆動システム構成	モータ、エンジンの動力伝達フローを理解する	1	1
409	次世代自動車システム	駆動システム構成	モータ、エンジンの動力伝達フローを理解する	1	1
410	次世代自動車システム	ハイブリッド制御	モータ、エンジンの協調作動を理解する	1	1
411	次世代自動車システム	ハイブリッド自動車の作動	ジェネレータによる始動、モータ走行の仕組みを理解する	1	1
412	次世代自動車システム	エンジン設計	アトキンソンサイクルエンジンの特性を理解する	1	1
413	次世代自動車システム	回生ブレーキシステム	モータによる回生の仕組み、効率を理解する	1	1
414	次世代自動車システム	電気駆動システム	インバータによる直流⇄三相交流の仕組みを理解する	1	1
415	次世代自動車システム	電気駆動システム	コンバータによる直流電圧の変換を理解する	1	1
416	次世代自動車システム	電気システム	アイドリングストップ車の電源装置を理解する	1	1
417	次世代自動車システム	ハイブリッド・バッテリー	ニッケル水素、リチウムイオン各々の特徴と特性を理解する	1	1
418	次世代自動車システム	バッテリー・マネジメントシステム	HVバッテリーの種類に合わせた制御を理解する	1	1
419	次世代自動車システム	ハイブリッドシステムを導入した車両	既販のHVの分類を知る	1	1
420	次世代自動車システム	ハイブリッド自動車の整備	HVの特性に合わせた整備の要点を知る	1	1
421	次世代自動車システム	車両診断	外部診断器を活用し、新車時からのデータ変化から整備を提案するビジネスを知る	1	1
422	次世代自動車システム	車両診断	外部診断器を活用し、新車時からのデータ変化から整備を提案するビジネスを知る	1	1
423	次世代自動車システム	海外の整備業界	国内と海外を比較し、今後のビジネスに生かせるようにする	1	1
424	次世代自動車システム	次世代自動車(電気自動車)	エンジン車、HVとの違い、特徴を知る	1	1
425	次世代自動車システム	次世代自動車(PHV)	プラグインハイブリッド車の特徴を知る	1	1
426	次世代自動車システム	次世代自動車(V2H)	電気自動車から家庭への給電システムの概要を知る	1	1
427	次世代自動車システム	次世代自動車(その他)	予混合圧縮着火方式、燃料電池車の概要を知る	1	1
428	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 概要	コモンレールディーゼルの特徴を理解している	1	1
429	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 概要	燃料噴射制御を理解できている	1	1

430	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 構成	サブライポンプ、インジェクタの役割と構造が理解できている	1	1
431	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 整備	エンジンECUデータモニターにより、レール圧とエンジン回転速度の関係が理解できている	1	1
432	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 整備	エンジンECUデータモニターにより、レール圧とアクセル開度の関係が理解できている	1	1
433	コモンレールシステム 点検整備	コモンレールシステム 整備	ガス欠エンスト時の対処方法が理解できている	1	1
434	CVT 点検整備	CVT 概要	CVTの特徴と特性が理解できている	1	1
435	CVT 点検整備	CVT 構成	各種センサの配置と役割が理解できている	1	1
436	CVT 点検整備	CVT 整備	プーリ、スチールベルト、前進後退切替機構を理解できている	1	1
437	CVT 点検整備	CVT 整備	CVTコントロールバルブボディの各種ソレノイドバルブの役割が理解できている	1	1
438	CVT 点検整備	CVT 整備	パーキングロック機構がセカンダリプーリにあることを理解できている	1	1
439	CVT 点検整備	CVT 整備	CVTフルード交換をフルード交換機を使わずにできる	1	1
440	CVT 点検整備	CVT 整備	CVTフルード交換をフルード交換機を用いてできる	1	1
441	CVT 点検整備	CVT テスト	CVT車の変速特性をシャシダイナモメータ上で確認する	1	1
442	CVT 点検整備	CVT テスト	CVT車の変速特性をシャシダイナモメータ上で確認する	1	1
443	CVT 点検整備	CVT 考察	ステップATとの比較をし、CVTの特性を理解する	1	1
444	シャシ故障診断方法の復習	エアコン 概要	エアコンの冷凍サイクルを理解できている	1	1
445	シャシ故障診断方法の復習	エアコン 概要	エアコンの吹き出し口温度、吹き出し口位置、内外気切り替えシステムが理解できている	1	1
446	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	機械式圧力センサの仕組みと回路を理解できている	1	1
447	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	半導体式圧力センサの仕組みと回路を理解できている	1	1
448	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	半導体式圧力センサの仕組みと回路を理解できている	1	1
449	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	内気・外気温度センサの仕組みと回路を理解できている	1	1
450	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	日射センサの仕組みと回路を理解できている	1	1
451	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ロータリダクション式内外気切り替えアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
452	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	スリップリングリダクション式内外気切り替えアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
453	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ステッピングモータ式内外気切り替えアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
454	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	スリップリングリダクション式モードアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
455	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ステッピングモータ式モードアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
456	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	モータリダクション式エアミックスアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
457	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ステッピングモータ式エアミックスアクチュエータの仕組みと回路を理解できている	1	1
458	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	リニア駆動プロアモータのPWM制御の仕組みと回路を理解できている	1	1
459	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	オートエアコンで使われるバスラインの仕組みと回路を理解できている	1	1
460	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	オートエアコンのバス波形と観測することができる	1	1
461	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	ECUの各制御が理解できている	1	1
462	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	自己診断モードに入れ、故障診断することができる	1	1
463	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	センサシステムの故障診断が理解できている	1	1
464	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エアミックスモータの故障診断が理解できている	1	1
465	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	モードモータの故障診断が理解できている	1	1
466	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	プロアモータ系の故障診断が理解できている	1	1
467	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エアコン信号(5V)の故障診断が理解できている	1	1
468	シャシ故障診断方法の復習	教科書の内容に沿った故障診断手順の復習	エアコンの機械的な故障の推定原因が理解できている	1	1
469	シャシ故障診断方法の復習	エアコン 整備	冷媒の点検と充てんができる	1	1
470	シャシ故障診断方法の復習	エアコン 整備	冷媒の点検と充てんができる	1	1
471	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検1	トヨタ車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
472	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検1	トヨタ車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
473	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検1	トヨタ車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
474	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検1	トヨタ車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
475	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検2	日産車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
476	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検2	日産車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
477	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検2	日産車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
478	エンジン 故障診断	バキューム・センサの点検2	日産車での故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
479	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
480	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
481	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
482	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
483	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
484	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
485	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
486	エンジン 故障診断	スロットル・ポジション・センサの点検	故障の切り分け(センサ本体、配線、ECU)ができる	1	1
487	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法を練習する	1	1
488	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法を練習する	1	1
489	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法を練習する	1	1
490	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法を練習する	1	1
491	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
492	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1

493	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
494	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャート作成を自作する	1	1
495	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
496	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
497	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
498	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法のフローチャートを検証する	1	1
499	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
500	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
501	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
502	エンジン 故障診断	3本線のフローチャート作成	3本線の探求方法をフローチャートを用いて練習する	1	1
503	一般試験 5	エンジン 故障診断	3本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
504	一般試験 5	エンジン 故障診断	3本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
505	一般試験 5	エンジン 故障診断	3本線の故障探求の手順・作業方法が合理的で正確か	1	1
506	試験解説 5	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
507	試験解説 5	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
508	試験解説 5	エンジン 故障診断	正しい手順で最短で行った	1	1
509	フロント業務	フロント業務の流れ	受付→要望を伺う→作業指示書作成までの流れを理解する	1	1
510	フロント業務	フロント業務の流れ	受付→要望を伺う→作業指示書作成までの流れを理解する	1	1
511	フロント業務	フロント業務の流れ	作業後説明→お見送りまでの流れを理解する	1	1
512	フロント業務	フロント業務の流れ	作業後説明→お見送りまでの流れを理解する	1	1
513	フロント業務	受付・問診	挨拶の仕方（最敬礼、普通礼、会釈）をおさらいする	1	1
514	フロント業務	受付・問診	お客様を迎えるための準備の要点を理解する	1	1
515	フロント業務	受付・問診	不具合車の問診票が作成できる	1	1
516	フロント業務	受付・問診	不具合車の問診票が作成できる	1	1
517	フロント業務	受付・問診	問診票と車両を使った問診ができる	1	1
518	フロント業務	受付・問診	問診票と車両を使った問診ができる	1	1
519	フロント業務	作業後説明	12か月点検内容と車両を使った不具合箇所の説明ができる	1	1
520	フロント業務	作業後説明	12か月点検内容と車両を使った不具合箇所の説明ができる	1	1
521	フロント業務	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
522	フロント業務	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
523	フロント業務	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
524	フロント業務	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
525	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
526	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
527	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
528	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
529	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
530	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
531	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
532	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
533	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
534	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
535	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
536	定期点検(12か月点検)	法令で定められた点検	法令に基づく26項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
537	一般試験 6	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
538	一般試験 6	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
539	一般試験 6	定期点検(12か月点検)	定期点検の手順・作業方法が合理的か	1	1
540	試験解説 6	定期点検(12か月点検)	正しい手順で最短で行った	1	1
541	試験解説 6	定期点検(12か月点検)	正しい手順で最短で行った	1	1
542	試験解説 6	定期点検(12か月点検)	正しい手順で最短で行った	1	1
543	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
544	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
545	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
546	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
547	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
548	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
549	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
550	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
551	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
552	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
553	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
554	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
555	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1

556	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
557	模擬試験解説	エンジン分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
558	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
559	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
560	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
561	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
562	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
563	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
564	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
565	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
566	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
567	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
568	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
569	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
570	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
571	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
572	模擬試験解説	シャシ分野	出題された問題について実車を使って実証する	1	1
573	多頻度作業項目	オーディオの脱着	純正オーディオを車両から取り外すことができる	1	1
574	多頻度作業項目	オーディオの脱着	純正オーディオを車両から取り外すことができる	1	1
575	多頻度作業項目	オーディオの取り付け	社外オーディオを取り付けることができる	1	1
576	多頻度作業項目	オーディオの取り付け	社外オーディオを取り付けることができる	1	1
577	多頻度作業項目	ナビゲーションシステムの取り付け	社外ナビゲーションシステムを取り付けることができる	1	1
578	多頻度作業項目	ナビゲーションシステムの取り付け	社外ナビゲーションシステムを取り付けることができる	1	1
579	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
580	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
581	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
582	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
583	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
584	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
585	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
586	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
587	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
588	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
589	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
590	フロント業務 復習	一連の流れ	受付からお見送りまで、通して練習する	1	1
591	安全管理 復習	工場内の災害防止	実習場内のレイアウトをし、災害防止の勘所を学ぶ	1	1
592	安全管理 復習	工場内の災害防止	実習場内のレイアウトをし、災害防止の勘所を学ぶ	1	1
593	安全管理 復習	工場内の災害防止	分電盤の操作方法を理解する	1	1
594	安全管理 復習	工場内の災害防止	オートリフトの保守点検を学ぶ	1	1
595	安全管理 復習	工場内の災害防止	バッテリー充電器の取り扱いをおさらいし、安全な充電ができる	1	1
596	安全管理 復習	工場内の災害防止	ガレージジャッキとリジッドラックを使用してジャッキアップできる	1	1
597	安全管理 復習	工場内の災害防止	ガレージジャッキとリジッドラックを使用してジャッキアップできる	1	1
598	安全管理 復習	工場内の災害防止	消火器の設置場所と種類、適用火災を理解できている	1	1
599	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
600	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
601	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
602	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
603	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
604	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1
605	定期点検(日常点検)	法令で定められた点検	法令に基づく16項目だけを点検し、内容を明確化する	1	1

1級自動車整備科 サービスマネージメン	カスタマーサービス4	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------------	------------	-------------	-----

授業形態	講義	履修年次	4	時間数	165	担当教師1	担当教師2
------	----	------	---	-----	-----	-------	-------

習得目標 概要 ねらい	これからの整備士に必要な知識と技術を身に付ける 後輩の指導ができるようになる パソコン(ワード、エクセル、パワーポイント)を使った資料の精度と質を向上させる ロールプレイングにより、お客様対応能力を高める
-------------------	---

教材	実習車両	
	整備用機器	

評価方法	実技試験、レポート評価
時期	前期・後期
その他	パソコン(主にパワーポイント)作成物も評価の対象

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	実習場説明準備	使用上の注意を確認	工場内の整理整頓とレイアウトを確認し、安全性を確認できる	1	1
2	実習場説明準備	機器の設置状態を確認	工場内の安全管理には毎日の点検が不可欠、という認識をする	1	1
3	コーチング技法	コーチングの心構え	相手を育てる、という気持ちが大切ということを理解する	1	1
4	コーチング技法	コーチングの心構え	教わる側のタイプに合った教え方があるということを理解する	1	1
5	コーチング技法	実習場使用方法 説明	実習場使用上の注意を説明できる	1	1
6	コーチング技法	車両移動の注意 説明	車両移動の誘導時の注意点を説明できる	1	1
7	コーチング技法	車両移動の注意 説明	車両移動の誘導時の注意点を説明できる	1	1
8	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテストの事前点検を復習し、教えられるようになる	1	1
9	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテストの事前点検を復習し、教えられるようになる	1	1
10	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテスト測定の基本を復習し、教えられるようになる	1	1
11	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテスト測定の基本を復習し、教えられるようになる	1	1
12	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントの要素を理解し、説明できるようになる	1	1
13	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテストの事前点検の必要性、手順を説明できる	1	1
14	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテストを使った基本的な測定手順を説明できる	1	1
15	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントテストを使った基本的な測定手順を説明できる	1	1
16	コーチング技法	アライメントテスト 説明	アライメントの要素を説明できる	1	1
17	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータの事前点検を復習し、教えられるようになる	1	1
18	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータへの車両の設置を復習し、教えられるようになる	1	1
19	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータへの車両の設置を復習し、教えられるようになる	1	1
20	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータで測定できる内容を復習し、教えられるようになる	1	1
21	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータの事前点検の必要性、手順を説明できる	1	1
22	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータへの車両の設置を説明できる	1	1
23	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータへの車両の設置を説明できる	1	1
24	コーチング技法	シャシダイナモ 説明	シャシダイナモメータで測定できる内容を説明できる	1	1
25	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい長さのワニ口配線の作成を指導できる	1	1
26	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい長さのワニ口配線の作成を指導できる	1	1
27	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい長さのワニ口配線の作成を指導できる	1	1
28	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい針状のリードを作成を指導できる	1	1
29	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい針状のリードを作成を指導できる	1	1
30	コーチング技法	テスト用補助具の作成	実車両で使いやすい針状のリードを作成を指導できる	1	1
31	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
32	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
33	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
34	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
35	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
36	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
37	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
38	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
39	12か月点検	12か月点検実務	整備振興会発行の点検記録簿に則った12か月点検が正確にできる	1	1
40	資料作成 1	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
41	資料作成 1	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
42	資料作成 1	展覧会見学後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる(テクノロジー展)	1	1
43	成果発表 1	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表でき	1	1
44	成果発表 1	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表でき	1	1
45	成果発表 1	研究発表	テーマ「最先端テクノロジーについて」 パソコンを使用して発表でき	1	1
46	多頻度作業項目 1	油脂類交換	エンジンオイル、オイルフィルタ交換の必要性を理解し、正しく交換が	1	1
47	多頻度作業項目 1	油脂類交換	LLC交換の必要性を理解し、正しく交換できる	1	1
48	多頻度作業項目 1	油脂類交換	PSFの役割と必要性を理解し、油量の確認と交換ができる	1	1
49	多頻度作業項目 1	油脂類交換	ATF交換の必要性を理解し、正しく交換ができる(下抜き)	1	1
50	多頻度作業項目 1	油脂類交換	ATFチェンジャを使ったATF交換ができる	1	1
51	多頻度作業項目 1	油脂類交換	ブレーキフルード交換の必要性を理解し、正しく交換ができる	1	1



52	多頻度作業項目 1	油脂類交換	ブレーキフルード交換が、正しく交換ができる	1	1
53	多頻度作業項目 1	油脂類交換	ブリウスのブレーキフルード交換が、正しく交換ができる	1	1
54	多頻度作業項目 1	油脂類交換	クラッチフルード交換の必要性を理解し、正しく交換ができる	1	1
55	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後の記録簿の記入方法を理解する	1	1
56	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後のお客様説明の要点を理解する	1	1
57	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後のお客様説明が正しくできる	1	1
58	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後のお客様説明が正しくできる	1	1
59	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後のお客様説明が時間内に正しくできる	1	1
60	フロント業務 1	12か月点検後の説明	12か月点検後のお客様説明が時間内に正しくできる	1	1
61	一般試験 1	12か月点検後の説明	点検後のお客様説明を時間内に正確に終わらせた	1	1
62	一般試験 1	12か月点検後の説明	点検後のお客様説明を時間内に正確に終わらせた	1	1
63	一般試験 1	12か月点検後の説明	点検後のお客様説明を時間内に正確に終わらせた	1	1
64	試験解説 1	12か月点検後の説明	適切に説明できた	1	1
65	試験解説 1	12か月点検後の説明	適切に説明できた	1	1
66	試験解説 1	12か月点検後の説明	適切に説明できた	1	1
67	多頻度作業項目 2	タイヤチェーン使用方法	タイヤチェーンを使ったタイヤの組み替えができる	1	1
68	多頻度作業項目 2	タイヤチェーン使用方法	タイヤチェーンを使ったタイヤの組み替えができる	1	1
69	多頻度作業項目 2	タイヤチェーン使用方法	タイヤチェーンを使ったタイヤの組み替えができる	1	1
70	多頻度作業項目 2	タイヤバランス使用方法	タイヤバランスを使ったタイヤ&ホイールのバランス調整ができる	1	1
71	多頻度作業項目 2	タイヤバランス使用方法	タイヤバランスを使ったタイヤ&ホイールのバランス調整ができる	1	1
72	多頻度作業項目 2	タイヤバランス使用方法	タイヤバランスを使ったタイヤ&ホイールのバランス調整ができる	1	1
73	日常点検、無料点検	日常点検	法令に則った自家用乗用自動車の日常点検項目を理解する	1	1
74	日常点検、無料点検	日常点検	法令に則った自家用乗用自動車の日常点検ができる	1	1
75	日常点検、無料点検	日常点検	法令に則った自家用乗用自動車の日常点検ができる	1	1
76	日常点検、無料点検	日常点検	日常点検の記録簿を記入できる	1	1
77	日常点検、無料点検	新車無料1か月点検	各社の新車無料1か月点検項目を理解する	1	1
78	日常点検、無料点検	新車無料1か月点検	各社の新車無料1か月点検ができる	1	1
79	日常点検、無料点検	新車無料1か月点検	各社の新車無料1か月点検ができる	1	1
80	日常点検、無料点検	新車無料1か月点検	各社の新車無料1か月点検の記録簿を記入できる	1	1
81	日常点検、無料点検	新車無料6か月点検	各社の新車無料6か月点検項目を理解する	1	1
82	日常点検、無料点検	新車無料6か月点検	各社の新車無料6か月点検ができる	1	1
83	日常点検、無料点検	新車無料6か月点検	各社の新車無料6か月点検ができる	1	1
84	日常点検、無料点検	新車無料6か月点検	各社の新車無料6か月点検の記録簿を記入できる	1	1
85	一般試験 2	新車無料点検	新車無料6か月点検を、受付から作業、作業後説明まで時間内に正確に	1	1
86	一般試験 2	新車無料点検	新車無料6か月点検を、受付から作業、作業後説明まで時間内に正確に	1	1
87	一般試験 2	新車無料点検	新車無料6か月点検を、受付から作業、作業後説明まで時間内に正確に	1	1
88	試験解説 2	新車無料点検	時間内に正しく完了した	1	1
89	試験解説 2	新車無料点検	時間内に正しく完了した	1	1
90	試験解説 2	新車無料点検	時間内に正しく完了した	1	1
91	多頻度作業項目 3	スチーム洗浄	スチーム洗浄機の機能、扱い方、保守を理解する	1	1
92	多頻度作業項目 3	スチーム洗浄	水かけ禁止箇所に注意しながらエンジンルームのスチーム洗浄ができる	1	1
93	多頻度作業項目 3	スチーム洗浄	水かけ禁止箇所に注意しながらエンジンルームのスチーム洗浄ができる	1	1
94	多頻度作業項目 3	スチーム洗浄	汚れの勘所を学びながら下回りのスチーム洗浄ができる	1	1
95	多頻度作業項目 3	スチーム洗浄	汚れの勘所を学びながら下回りのスチーム洗浄ができる	1	1
96	カーディテリング	ボディコーティング	コーティング剤の種類と特徴、市場の動向と価格を知る	1	1
97	カーディテリング	ボディコーティング	シャンプーを使った洗車ができる	1	1
98	カーディテリング	ボディコーティング	下地処理（ポリッシャ使用）ができる	1	1
99	カーディテリング	ボディコーティング	下地処理（ポリッシャ使用）ができる	1	1
100	カーディテリング	ボディコーティング	下地処理（ポリッシャ使用）ができる	1	1
101	カーディテリング	ボディコーティング	コーティング剤を塗布し、仕上げる事ができる	1	1
102	カーディテリング	ボディコーティング	コーティング剤を塗布し、仕上げる事ができる	1	1
103	カーディテリング	ガラスコーティング	ガラスコーティング剤の種類と特徴を知る	1	1
104	カーディテリング	ガラスコーティング	下地処理（油膜落とし、研磨）ができる	1	1
105	カーディテリング	ガラスコーティング	コーティング剤を塗布し、仕上げる事ができる	1	1
106	マネージメント	概要	サービス管理の必要性を理解し、将来の準備ができる	1	1
107	マネージメント	管理	サービス管理（工程、時間、品質、作業）とは何かを知る	1	1
108	マネージメント	管理	CSとES、経営、組織を理解する	1	1
109	マネージメント	管理	PDCAサイクル、部下の管理、生産性とその向上方法を知る	1	1
110	マネージメント	スタッフの指導と育成	部下の育成、教育の種類を知る	1	1
111	マネージメント	スタッフの指導と育成	リーダーシップの種類を知り、よいリーダーは何かを理解する	1	1
112	マネージメント	利益	利益の必要性、種類を知る	1	1
113	マネージメント	利益	社外売上と社内売上、原価の考え方、利益の増やし方を知る	1	1
114	マネージメント	社内の連携	サービス部門の使命、営業部門との連携の必要性を知る	1	1

115	マネージメント	社内の連携	サービス部門の売上の重要性、自社カバー率、生産性の計算方法を知る	1	1
116	マネージメント	部品管理	1台分の部品点数、円滑な部品供給と在庫管理の必要性を知る	1	1
117	マネージメント	代金の精算	精算方法（現金、カード、ローン、手形）を知る	1	1
118	マネージメント	代金の精算	不良債権の防止、留置権、所有権留保（車両のみ）を知る	1	1
119	マネージメント	保証人と連帯保証人	保証人制度を知る	1	1
120	マネージメント	関係法令	PL法、店舗が最初の苦情受付窓口であることを理解する	1	1
121	マネージメント	関係法令	消費者保護法、不当表示の禁止、印紙税法を知る	1	1
122	お客様対応	お辞儀とあいさつ	社内でのあいさつとお客様とのあいさつの違いを知る	1	1
123	お客様対応	お辞儀とあいさつ	お辞儀の角度を知り、使い分けられる	1	1
124	お客様対応	お出迎え	会社の顔としての立場を考えて行動できるよう考えられる	1	1
125	お客様対応	整備料金	整備料金を知ること、接客・サービスの質の向上を図るようにする	1	1
126	お客様対応	整備料金	整備料金を知ること、接客・サービスの質の向上を図るようにする	1	1
127	資料作成 2	実務研修後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（実務研修）	1	1
128	資料作成 2	実務研修後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（実務研修）	1	1
129	資料作成 2	実務研修後の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（実務研修）	1	1
130	成果発表 2	研究発表	テーマ「インターンシップを終えて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
131	成果発表 2	研究発表	テーマ「インターンシップを終えて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
132	成果発表 2	研究発表	テーマ「インターンシップを終えて」 パソコンを使用して発表できる	1	1
133	資料作成 3	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（最新技術の調査）	1	1
134	資料作成 3	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（最新技術の調査）	1	1
135	資料作成 3	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（最新技術の調査）	1	1
136	成果発表 3	研究発表	テーマ「最新技術の調査」 パソコンを使用して発表できる	1	1
137	成果発表 3	研究発表	テーマ「最新技術の調査」 パソコンを使用して発表できる	1	1
138	成果発表 3	研究発表	テーマ「最新技術の調査」 パソコンを使用して発表できる	1	1
139	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
140	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
141	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
142	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
143	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
144	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
145	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
146	施設見学	交通安全環境研究所(熊谷)見学	自動車の審査場を見学し、見聞を広める	1	1
147	資料作成 4	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（交通安全環境研究所見学）	1	1
148	資料作成 4	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（交通安全環境研究所見学）	1	1
149	資料作成 4	最新技術の調査の発表資料	パソコンを使用した資料作りができる（交通安全環境研究所見学）	1	1
150	成果発表 4	研究発表	テーマ「交通安全環境研究所見学」 パソコンを使用して発表できる	1	1
151	成果発表 4	研究発表	テーマ「交通安全環境研究所見学」 パソコンを使用して発表できる	1	1
152	成果発表 4	研究発表	テーマ「交通安全環境研究所見学」 パソコンを使用して発表できる	1	1
153	フロント業務 2	自動車諸税	自動車にかかる税金の種類を知る	1	1
154	フロント業務 2	車検時の法定費用	自動車重量税、自賠責保険、印紙代の種類と費用を知る	1	1
155	フロント業務 2	整合性の確認	車検証記載事項と現車を確認する必要性を知る	1	1
156	フロント業務 2	違法改造の撲滅	主な違法改造を知り、直ちに合法・非合法を見分けられるようになる	1	1
157	フロント業務 2	違法改造の撲滅	主な違法改造を知り、直ちに合法・非合法を見分けられるようになる	1	1
158	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明の要点を理解する	1	1
159	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
160	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
161	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
162	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
163	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
164	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1
165	フロント業務 2	車検後の説明	車検後のお客様説明が正しくできる	1	1

1級自動車整備科 体験実習	インターンシップ	公開用 概要シラバス表	出力日
------------------	----------	-------------	-----

授業形態	実習	履修年次	4	時間数	220	担当教師1		担当教師2	
------	----	------	---	-----	-----	-------	--	-------	--

習得目標 ・概要 ・ねらい	実際の整備工場で実務研修を通して知識を得る 接客業務を通して、対話の大切さを知る
---------------------	---

教材	なし
----	----

評価方法	レポート評価
時期	前期
その他	企業様からのレポート評価をもとに採点

NO.	項目	詳細	育成目標	学期	時間数
1	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
2	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
3	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
4	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
5	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
6	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
7	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
8	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
9	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
10	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
11	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
12	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
13	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
14	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
15	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
16	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
17	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
18	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
19	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
20	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
21	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
22	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
23	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
24	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
25	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
26	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
27	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
28	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
29	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
30	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
31	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
32	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
33	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
34	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
35	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
36	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
37	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
38	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
39	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
40	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
41	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
42	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
43	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
44	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
45	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
46	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
47	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
48	体験実習	自動車の点検整備	定期点検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
49	体験実習	自動車の点検整備	車検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
50	体験実習	自動車の点検整備	車検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1
51	体験実習	自動車の点検整備	車検整備作業及び記録簿記入ができる	1	1





