

学校整理番号（117）

2021 年度 シラバス

カーメカトロニクス科

専門学校千葉県自動車大学校

学科	カーメカトロニクス科	教科名	高度自動車工学	時間数	20H
担当教員	倉持久幸	実施時期	後期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	先進安全自動車やセキュリティについて構造、機能について理解していること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	燃料電池車両(FCV)について 燃料電池				
2	燃料電池車両(FCV)について 燃料電池				
3	燃料電池車両(FCV)について システムインテグレーション				
4	燃料電池車両(FCV)について インフラストラクチャー				
5	カーセキュリティについて				
6	カーセキュリティについて				
7	衝突被害軽減ブレーキについて				
8	衝突被害軽減ブレーキについて				
9	衝突被害軽減ブレーキについて				
10	修了試験				
教科書	自動車技術会 自動車技術ハンドブック7、本校製作テキスト				
教材	トヨタMIRAI 他				
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	カーエレクトロニクス	時間数	20H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	電気動力や電源について構造、機能について理解していること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	電池・キャパシタについて 鉛電池、ニッケル・水素電池				
2	電池・キャパシタについて リチウム電池				
3	電池・キャパシタについて キャパシタ、次世代電池				
4	モーターについて モーターの基礎				
5	モーターについて 各種モータ				
6	モーターについて モータ設計				
7	パワーエレクトロニクスについて パワーデバイス				
8	パワーエレクトロニクスについて コントロール				
9	パワーエレクトロニクスについて パワーエレクトロニクス設計				
10	修了試験				
教科書	自動車技術会 自動車技術ハンドブック7、本校製作テキスト				
教材	日産リーフ、日産ノート、トヨタMIRAI、トヨタプリウス、ERK				
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	自動車新技術	時間数	20H
担当教員	倉持久幸	実施時期	後期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	運転支援や自動運転技術について、構造、機能について理解していること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	自動運転について				
2	自動運転について				
3	自動運転について				
4	自動運転について				
5	高度道路交通システム(ITS)について				
6	高度道路交通システム(ITS)について				
7	各自動車メーカー新技術について				
8	各自動車メーカー新技術について				
9	各自動車メーカー新技術について				
10	修了試験				
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 整備主任者研修テキスト、本校製作テキスト				
教材	スズキ ワゴンR、日産ノート、トヨタ MIRAI				
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	高度整備技術	時間数	100H
担当教員	倉持久幸	実施時期	前期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	電子制御式エンジンやシャシについて点検調整方法を理解し、かつ、故障原因を探求できること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	電子回路と電子回路の基本 電子回路の故障				
2	電気・電子回路の測定技術				
3	電気・電子回路の測定技術				
4	電気・電子回路の測定技術				
5	高度整備技術 電源回路				
6	エンジン高度整備技術 論理信号センサ				
7	エンジン高度整備技術 リニア信号センサ				
8	エンジン高度整備技術 リニア信号センサ				
9	エンジン高度整備技術 リニア信号センサ				
10	エンジン高度整備技術 周波数信号センサ				
11	エンジン高度整備技術 周波数信号センサ				
12	エンジン高度整備技術 周波数信号センサ				
13	エンジン高度整備技術 その他センサ				
14	エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ				
15	エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ				
16	エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ				
17	エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ				
18	エンジン高度整備技術 スイッチング駆動アクチュエータ				
19	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
20	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
21	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
22	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
23	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
24	エンジン高度整備技術 リニア駆動アクチュエータ				
25	エンジン高度整備技術 通信信号				
26	エンジン高度整備技術 通信信号				
27	シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティク・トランスミッション センサ				
28	シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティク・トランスミッション アクチュエータ				
29	シャシ高度整備技術 電子制御式オートマティク・トランスミッション ECU制御				
30	シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング センサ				
31	シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング センサ				
32	シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング アクチュエータ				
33	シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング アクチュエータ				
34	シャシ高度整備技術 電動式パワー・ステアリング ECU制御				
35	シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム センサ				
36	シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム アクチュエータ				
37	シャシ高度整備技術 アンチロック・ブレーキ・システム ECU制御				
38	シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー センサー				
39	シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ				
40	シャシ高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ				

41	シヤン高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ		
42	シヤン高度整備技術 オート・エア・コンディショナー アクチュエータ		
43	シヤン高度整備技術 オート・エア・コンディショナー ECU制御		
44	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
45	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
46	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
47	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
48	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
49	シヤン高度整備技術 振動・騒音		
50	修了試験		
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置、シヤン電子制御装置		
教材	日産 CR12エンジン、トヨタ 86、ホンダ フィット、マツダ デミオ		
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	応用技術	時間数	100H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	環境に関する知識と処理方法、整備上の安全管理方法を理解しており、また、第2種電気工事士の知識を持っていること。				
授業計画					
回数	内容				
1	第2種電気工事士機器・機具・工具				
2	第2種電気工事士機器・機具・工具				
3	第2種電気工事士機器・機具・工具				
4	第2種電気工事士配線図				
5	第2種電気工事士配線図				
6	第2種電気工事士配線図				
7	第2種電気工事士工事方法				
8	第2種電気工事士工事方法				
9	第2種電気工事士工事方法				
10	第2種電気工事士工事方法				
11	第2種電気工事士工事方法				
12	第2種電気工事士工事方法				
13	第2種電気工事士測定・検査				
14	第2種電気工事士測定・検査				
15	第2種電気工事士電気設備技術基準・電気事業法				
16	第2種電気工事士電気工事工法・電気工事業法				
17	第2種電気工事士電気の基礎理論				
18	第2種電気工事士電気の基礎理論				
19	第2種電気工事士電気の基礎理論				
20	第2種電気工事士電気の基礎理論				
21	第2種電気工事士配電理論と配線設計				
22	第2種電気工事士配電理論と配線設計				
23	第2種電気工事士電灯配線と複線図				
24	第2種電気工事士模擬試験				
25	第2種電気工事士模擬試験				
26	EV充電設備				
27	EV充電設備				
28	EV充電設備インフラストラクチャー				
29	EV充電設備インフラストラクチャー				
30	EV充電設備施工、点検				
31	EV充電設備施工、点検				
32	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について トヨタ編				
33	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 日産編				
34	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について ホンダ編				
35	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 三菱編				
36	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について スバル編				
37	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について マツダ編				
38	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 軽自動車編				
39	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 大型車編				
40	ハイブリッド車両 各社ハイブリッド車両について 輸入車編				

41	環境保全	地球規模の環境保全とその必要性
42	環境保全	資源の有効利用
43	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応
44	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応
45	環境保全	産業廃棄物処理の影響と対応
46	環境保全	整備事業所の環境保全、PRTR法
47	安全管理	安全管理の意義、災害のあらまし
48	安全管理	災害防止
49	安全管理	防火防災、救急処置
50	修了試験	
教科書	技術評論社 第2種電気工事士テキスト、自動車技術会 自動車技術ハンドブック7、本校製作テキスト 一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 環境保全・安全管理	
教材	日産 ノート、トヨタ プリウス、ホンダ フィット	
履修条件	必須	成績評価 出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	検査業務	時間数	20H
担当教員	倉持久幸	実施時期	後期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	自動車の検査、登録に関して理解しており、申請ができるとともに、検査機器の取り扱い方法を理解していること				
授業計画					
回数	内 容				
1	自動車検査用機械器具に関する法令、サイドスリップテスタ構造と測定方法				
2	ブレーキテスタ構造と測定方法 速度試験機構造と測定方法				
3	前照灯試験機構造と測定方法				
4	前照灯試験機測定方法と調整方法 音量計(騒音計)構造と測定方法				
5	一酸化炭素測定器及び炭化水素測定器 オパシメータ構造と測定方法				
6	マルチテスター(検査コース)構造と測定方法				
7	検査、登録の申請について				
8	申請用紙の記入方法				
9	申請用紙の記入方法				
10	修了試験				
教科書	一般社団法人日本自動車機械工具協会 自動車検査用機械器具の構造と取り扱い 指定整備工場のためのマニュアル				
教材	トヨタ プリウス、マツダ デミオ、オパシメータ、ABSテスタ、ヘッドライトテスタ、CO・HCテスタ、音量計				
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	自動車関係法規	時間数	30H
担当教員	倉持久幸	実施時期	後期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	自動車や整備業に関する法令を十分理解していること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	道路運送車両法 第1条～第11条				
2	道路運送車両法 第12条～第28条				
3	道路運送車両法 第29条～第54条				
4	道路運送車両法 第55条～第71条				
5	道路運送車両法 第72条～第113条				
6	道路運送車両法 審査事務規定 第1条～10条				
7	道路運送車両法 審査事務規定 第11条～20条				
8	道路運送車両法 審査事務規定 第21条～30条				
9	道路運送車両法 審査事務規定 第31条～40条				
10	道路運送車両法 審査事務規定 第41条～55条				
11	指定整備事業の実務				
12	指定整備事業の実務				
13	指定整備事業の実務				
14	指定整備事業の実務				
15	修了試験				
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 法令教材 指定整備工場のためのマニュアル 自動車検査ハンドブック				
教材					
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	教養	時間数	30H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	整備業界について知識を持っており、問題点と改善案が提案できること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	リスクマネジメント リスクマネジメントとは				
2	リスクマネジメント リスクマネジメントの必要性				
3	リスクマネジメント 企業のリスクマネジメントとその手法				
4	リスクマネジメント 企業のリスク				
5	リスクマネジメント まとめと演習				
6	税の種類と仕組み				
7	税の種類と仕組み				
8	経営について				
9	経営について				
10	経営について				
11	トータルクオリティマネジメント 概要、QC手法				
12	トータルクオリティマネジメント 問題把握				
13	トータルクオリティマネジメント 対策				
14	トータルクオリティマネジメント 対策、まとめ				
15	TQM課題発表、修了試験				
教科書	プリント				
教材					
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験		

学科	カーメカトロニクス科	教科名	電子制御実習	時間数	160H
担当教員	倉持久幸	実施時期	後期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	電子制御式エンジン、シャシの点検、調整及び故障診断が行え、正確に効率の良い整備ができること。				
授業計画					
回数	内容				
1	導入、準備				
2	CR12エンジン 電源系統点検 外部診断器使用方法				
3	CR12エンジン 電源系統点検 外部診断器使用方法				
4	CR12エンジン 温度センサ系統点検				
5	CR12エンジン 温度センサ系統点検				
6	CR12エンジン クランク角度センサ系統点検				
7	CR12エンジン クランク角度センサ系統点検				
8	CR12エンジン 吸入空気量センサ系統点検				
9	CR12エンジン 吸入空気量センサ系統点検				
10	CR12エンジン スロットルセンサ系統点検				
11	CR12エンジン スロットルセンサ系統点検				
12	CR12エンジン その他のセンサ系統点検				
13	CR12エンジン その他のセンサ系統点検				
14	CR12エンジン 噴射系統点検				
15	CR12エンジン 噴射系統点検				
16	CR12エンジン 点検系統点検				
17	CR12エンジン 点検系統点検				
18	CR12エンジン アイドル制御系統点検				
19	CR12エンジン アイドル制御系統点検				
20	CR12エンジン 通信制御系統点検				
21	CR12エンジン 通信制御系統点検				
22	CR12エンジン 故障探求				
23	CR12エンジン 故障探求				
24	CR12エンジン 故障探求				
25	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 センサ系統点検				
26	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 センサ系統点検				
27	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 アクチュエータ系統点検				
28	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 アクチュエータ系統点検				
29	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 制御系統点検				
30	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 制御系統点検				
31	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 故障探求				
32	電子制御式オートマチック・トランスミッション 日産編 故障探求				
33	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 センサ系統点検				
34	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 センサ系統点検				
35	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 アクチュエータ系統点検				
36	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 アクチュエータ系統点検				
37	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 制御系統点検				
38	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 制御系統点検				
39	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 故障探求				
40	電子制御式パワー・ステアリング 日産編 故障探求				

41	オートエアコン	DENSO編	センサ系統点検
42	オートエアコン	DENSO編	センサ系統点検
43	オートエアコン	DENSO編	アクチュエータ系統点検
44	オートエアコン	DENSO編	アクチュエータ系統点検
45	オートエアコン	DENSO編	制御系統点検
46	オートエアコン	DENSO編	制御系統点検
47	オートエアコン	DENSO編	故障探求
48	オートエアコン	DENSO編	故障探求
49	FA20エンジン		電源系統点検
50	FA20エンジン		温度センサ系統点検
51	FA20エンジン		クランク角度センサ系統点検
52	FA20エンジン		クランク角度センサ系統点検
53	FA20エンジン		吸入空気量センサ系統点検
54	FA20エンジン		スロットルセンサ系統点検
55	FA20エンジン		その他のセンサ系統点検
56	FA20エンジン		噴射系統点検
57	FA20エンジン		噴射系統点検
58	FA20エンジン		点検系統点検
59	FA20エンジン		点検系統点検
60	FA20エンジン		アイドル制御系統点検
61	FA20エンジン		アイドル制御系統点検
62	FA20エンジン		故障探求
63	FA20エンジン		故障探求
64	FA20エンジン		故障探求
65	FA20エンジン		故障探求
66	ABS	トヨタ編	センサ系統点検
67	ABS	トヨタ編	センサ系統点検
68	ABS	トヨタ編	アクチュエータ系統点検
69	ABS	トヨタ編	アクチュエータ系統点検
70	ABS	トヨタ編	制御系統点検
71	ABS	トヨタ編	制御系統点検
72	ABS	トヨタ編	故障探求
73	ABS	トヨタ編	故障探求
74	振動・騒音		振動騒音分析器の操作方法
75	振動・騒音		振動騒音分析器の操作方法
76	振動・騒音		振動騒音分析器の操作方法活用
77	振動・騒音		振動騒音分析器の操作方法活用
78	振動・騒音		故障探求
79	振動・騒音		故障探求
80	修了試験		
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 一級自動車整備士 エンジン電子制御装置、 シャシ電子制御装置、本校製作テキスト 各社マニュアル		
教材	日産 CR12エンジン、トヨタ 86、ホンダ フィット、マツダ デミオ		
履修条件	必須	成績評価	出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	カーエレクトロニクス実習	時間数	160H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	EV車両の点検、故障診断が正確に効率良く行え、また、製作、調整ができること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	導入、準備				
2	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
3	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
4	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
5	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
6	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
7	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
8	FCV車両 分解・組立・点検 トヨタMIRAI				
9	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
10	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
11	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
12	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
13	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
14	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
15	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
16	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
17	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
18	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
19	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
20	EV車両 分解・組立・点検 日産リーフ				
21	EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成				
22	EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成				
23	EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成				
24	EV車両 製作 車両確認、計画策定 書類作成				
25	EV車両 製作 設計				
26	EV車両 製作 設計				
27	EV車両 製作 設計				
28	EV車両 製作 設計				
29	EV車両 製作 設計				
30	EV車両 製作 設計				
31	EV車両 製作 設計				
32	EV車両 製作 設計				
33	EV車両 製作 配線				
34	EV車両 製作 配線				
35	EV車両 製作 配線				
36	EV車両 製作 配線				
37	EV車両 製作 配線				
38	EV車両 製作 配線				
39	EV車両 製作 配線				
40	EV車両 製作 配線				

41	EV車両 製作 配線
42	EV車両 製作 配線
43	EV車両 製作 配線
44	EV車両 製作 配線
45	EV車両 製作 配線
46	EV車両 製作 配線
47	EV車両 製作 配線
48	EV車両 製作 配線
49	EV車両 製作 配線
50	EV車両 製作 配線
51	EV車両 製作 配線
52	EV車両 製作 配線
53	EV車両 製作 配線
54	EV車両 製作 配線
55	EV車両 製作 配線
56	EV車両 製作 配線
57	EV車両 製作 配線
58	EV車両 製作 配線
59	EV車両 製作 配線
60	EV車両 製作 配線
61	EV車両 製作 配線
62	EV車両 製作 配線
63	EV車両 製作 配線
64	EV車両 製作 配線
65	EV車両 製作 配線
66	EV車両 製作 配線
67	EV車両 製作 配線
68	EV車両 製作 配線
69	EV車両 製作 配線
70	EV車両 製作 配線
71	EV車両 製作 配線
72	EV車両 製作 配線
73	EV車両 製作 配線
74	EV車両 試運転
75	EV車両 修正 調整
76	EV車両 修正 調整
77	EV車両 修正 調整
78	EV車両 修正 調整
79	EV車両 試運転
80	修了試験
教科書	本校製作テキスト トヨタ MIRAI整備解説書 日産リーフ整備解説書
教材	トヨタMIRAI、日産リーフ、S13シルビア、ERK
履修条件	必須
成績評価	出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	実務実習	時間数	240H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	効率の良い点検や整備、調整が行え、また、応酬話法による故障診断や整備説明ができること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	導入、準備、レベル確認				
2	導入、準備、レベル確認				
3	法定1年点検実施要領作成				
4	法定1年点検実施要領作成				
5	法定1年点検実施要領作成				
6	法定1年点検実施要領作成				
7	法定1年点検実施要領作成				
8	法定1年点検実施要領作成				
9	法定1年点検実施				
10	法定1年点検実施				
11	法定1年点検実施				
12	法定1年点検実施				
13	法定2年点検実施要領作成				
14	法定2年点検実施要領作成				
15	法定2年点検実施要領作成				
16	法定2年点検実施要領作成				
17	法定2年点検実施要領作成				
18	法定2年点検実施要領作成				
19	法定2年点検実施				
20	法定2年点検実施				
21	法定2年点検実施				
22	法定2年点検実施				
23	法定2年点検実施				
24	法定2年点検実施				
25	点検実施要領改善				
26	点検実施要領改善				
27	CVT脱着、診断、調整				
28	CVT脱着、診断、調整				
29	CVT脱着、診断、調整				
30	CVT脱着、診断、調整				
31	CVT脱着、診断、調整				
32	CVT脱着、診断、調整				
33	EPS脱着、診断、調整				
34	EPS脱着、診断、調整				
35	EPS脱着、診断、調整				
36	EPS脱着、診断、調整				
37	E/G脱着、診断、調整				
38	E/G脱着、診断、調整				
39	E/G脱着、診断、調整				
40	E/G脱着、診断、調整				

41	E/G脱着、診断、調整
42	E/G脱着、診断、調整
43	E/G脱着、診断、調整
44	E/G脱着、診断、調整
45	E/G脱着、診断、調整
46	E/G脱着、診断、調整
47	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
48	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
49	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
50	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
51	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
52	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
53	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
54	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
55	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
56	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
57	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
58	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
59	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
60	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
61	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
62	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
63	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
64	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
65	トータルアライメント調整
66	トータルアライメント調整
67	トータルアライメント調整
68	トータルアライメント調整
69	トータルアライメント調整
70	トータルアライメント調整
71	トータルアライメント調整
72	トータルアライメント調整
73	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
74	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
75	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
76	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
77	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
78	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
79	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
80	衝突被害軽減ブレーキエーミング調整
81	総合診断 整備計画、問診
82	総合診断 整備計画、問診
83	総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算
84	総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算
85	総合診断 納車、整備内容説明、整備料金の精算
86	総合診断 納車、整備内容説明 保証制度
87	総合診断 納車、整備内容説明 苦情対応
88	総合診断 納車、整備内容説明 接客手法
89	総合診断 納車、整備内容説明 接客手法
90	総合診断 納車、整備内容説明 CS

91	総合診断 自動車関係法令等の適切な運用と活用
92	総合診断 自動車関係法令等の適切な運用と活用
93	総合診断 応酬話法
94	総合診断 応酬話法
95	総合診断 応酬話法
96	総合診断 応酬話法 ロールプレーイング
97	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
98	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
99	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
100	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
101	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
102	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
103	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
104	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
105	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
106	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
107	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
108	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
109	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
110	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
111	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
112	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
113	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
114	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
115	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
116	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
117	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
118	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
119	定期点検整備、一般整備、持ち込み車検
120	修了試験
教科書	一般社団法人日本自動車整備振興会連合会 自動車定期点検整備の手引き 一級自動車整備士 総合診断 本校製作テキスト
教材	スバルWRX、日産ノート、スズキワゴンR他
履修条件	必須 成績評価 出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	応用実習	時間数	120H
担当教員	倉持久幸	実施時期	前期	実務経験がある職員による授業	◎
到達目標	第2種電気工事士程度の実技ができ、定期点検や故障診断について指導できること。				
授業計画					
回数	内容				
1	導入、準備、第2種電気工事士 工具				
2	導入、準備、第2種電気工事士 工具				
3	第3種電気工事士 単線図と複線図				
4	第3種電気工事士 単線図と複線図				
5	第2種電気工事士 基本作業 ケーブル				
6	第2種電気工事士 基本作業 ケーブル				
7	第2種電気工事士 基本作業 ケーブル				
8	第2種電気工事士 基本作業 ケーブル				
9	第2種電気工事士 基本作業 電線の接続				
10	第2種電気工事士 基本作業 電線の接続				
11	第2種電気工事士 基本作業 電線の接続				
12	第2種電気工事士 基本作業 電線の接続				
13	第2種電気工事士 基本作業 露出形器具				
14	第2種電気工事士 基本作業 露出形器具				
15	第2種電気工事士 基本作業 埋込連用器具				
16	第2種電気工事士 基本作業 埋込連用器具				
17	第2種電気工事士 基本作業 アウトレットボックス				
18	第2種電気工事士 基本作業 アウトレットボックス				
19	第2種電気工事士 基本作業 防護管				
20	第2種電気工事士 基本作業 防護管				
21	第2種電気工事士 欠陥の判断基準				
22	第2種電気工事士 欠陥の判断基準				
23	第2種電気工事士技能試験候補問題				
24	第2種電気工事士技能試験候補問題				
25	第2種電気工事士技能試験候補問題				
26	第2種電気工事士技能試験候補問題				
27	第2種電気工事士技能試験候補問題				
28	第2種電気工事士技能試験候補問題				
29	第2種電気工事士技能試験候補問題				
30	第2種電気工事士技能試験候補問題				
31	第2種電気工事士技能試験候補問題				
32	第2種電気工事士技能試験候補問題				
33	第2種電気工事士技能試験候補問題				
34	第2種電気工事士技能試験候補問題				
35	職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理				
36	職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理				
37	職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理				
38	職業訓練における指導の理論と実際 職業訓練原理				
39	職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法				
40	職業訓練における指導の理論と実際 教育指導方法				

41	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
42	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
43	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
44	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
45	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
46	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
47	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
48	職業訓練における指導の理論と実際	教育指導方法
49	職業訓練における指導の理論と実際	安全衛生
50	職業訓練における指導の理論と実際	安全衛生
51	職業訓練における指導の理論と実際	訓練生の心理
52	職業訓練における指導の理論と実際	訓練生の心理
53	職業訓練における指導の理論と実際	生活指導
54	職業訓練における指導の理論と実際	生活指導
55	職業訓練における指導の理論と実際	職業能力開発関係法規
56	職業訓練における指導の理論と実際	職業能力開発関係法規
57	職業訓練における指導の理論と実際	職業能力開発関係法規
58	職業訓練における指導の理論と実際	職業能力開発関係法規
59	職業訓練指導員	模擬試験
60	職業訓練指導員	模擬試験
教科書	職業訓練教材研究会編 職業訓練における指導の理論と実際 技術評論社 第2種電気工事士テキスト	
教材	第2種電気工事士技能試験キット その他	
履修条件	必須	成績評価 出席、修了試験、期末試験

学科	カーメカトロニクス科	教科名	インターンシップ	時間数	240H
担当教員	倉持久幸	実施時期	通年	実務経験がある職員による授業	
到達目標	自動車ディーラー、専業工場での整備を体験し、故障診断、接客方法を学び、整備等ができること。				
授業計画					
回数	内 容				
1	導入、準備、依頼先挨拶、整備専業工場での実践的整備の習得				
2	導入、準備、依頼先挨拶、整備専業工場での実践的整備の習得				
3	整備専業工場での実践的整備の習得				
4	整備専業工場での実践的整備の習得				
5	整備専業工場での実践的整備の習得				
6	整備専業工場での実践的整備の習得				
7	整備専業工場での実践的整備の習得				
8	整備専業工場での実践的整備の習得				
9	整備専業工場での実践的整備の習得				
10	整備専業工場での実践的整備の習得				
11	整備専業工場での実践的整備の習得				
12	整備専業工場での実践的整備の習得				
13	整備専業工場での実践的整備の習得				
14	整備専業工場での実践的整備の習得				
15	整備専業工場での実践的整備の習得				
16	整備専業工場での実践的整備の習得				
17	整備専業工場での実践的整備の習得				
18	整備専業工場での実践的整備の習得				
19	整備専業工場での実践的整備の習得				
20	整備専業工場での実践的整備の習得				
21	整備専業工場での実践的整備の習得				
22	整備専業工場での実践的整備の習得				
23	整備専業工場での実践的整備の習得				
24	整備専業工場での実践的整備の習得				
25	整備専業工場での実践的整備の習得				
26	整備専業工場での実践的整備の習得				
27	整備専業工場での実践的整備の習得				
28	整備専業工場での実践的整備の習得				
29	整備専業工場での実践的整備の習得				
30	整備専業工場での実践的整備の習得				
31	整備専業工場での実践的整備の習得				
32	整備専業工場での実践的整備の習得				
33	整備専業工場での実践的整備の習得				
34	整備専業工場での実践的整備の習得				
35	整備専業工場での実践的整備の習得				
36	整備専業工場での実践的整備の習得				
37	整備専業工場での実践的整備の習得				
38	整備専業工場での実践的整備の習得				
39	整備専業工場での実践的整備の習得				
40	整備専業工場での実践的整備の習得				

41	整備專業工場での実践的整備の習得
42	整備專業工場での実践的整備の習得
43	整備專業工場での実践的整備の習得
44	整備專業工場での実践的整備の習得
45	整備專業工場での実践的整備の習得
46	整備專業工場での実践的整備の習得
47	整備專業工場での実践的整備の習得
48	整備專業工場での実践的整備の習得
49	整備專業工場での実践的整備の習得
50	整備專業工場での実践的整備の習得
51	整備專業工場での実践的整備の習得
52	整備專業工場での実践的整備の習得
53	整備專業工場での実践的整備の習得
54	整備專業工場での実践的整備の習得
55	整備專業工場での実践的整備の習得
56	整備專業工場での実践的整備の習得
57	整備專業工場での実践的整備の習得
58	整備專業工場での実践的整備の習得
59	整備專業工場での実践的整備の習得
60	整備專業工場での実践的整備の習得
61	導入、準備、依頼先挨拶、就職内定先企業での実務習得
62	導入、準備、依頼先挨拶、就職内定先企業での実務習得
63	就職内定先企業での実務習得
64	就職内定先企業での実務習得
65	就職内定先企業での実務習得
66	就職内定先企業での実務習得
67	就職内定先企業での実務習得
68	就職内定先企業での実務習得
69	就職内定先企業での実務習得
70	就職内定先企業での実務習得
71	就職内定先企業での実務習得
72	就職内定先企業での実務習得
73	就職内定先企業での実務習得
74	就職内定先企業での実務習得
75	就職内定先企業での実務習得
76	就職内定先企業での実務習得
77	就職内定先企業での実務習得
78	就職内定先企業での実務習得
79	就職内定先企業での実務習得
80	就職内定先企業での実務習得
81	就職内定先企業での実務習得
82	就職内定先企業での実務習得
83	就職内定先企業での実務習得
84	就職内定先企業での実務習得
85	就職内定先企業での実務習得
86	就職内定先企業での実務習得
87	就職内定先企業での実務習得
88	就職内定先企業での実務習得
89	就職内定先企業での実務習得
90	就職内定先企業での実務習得

91	導入、準備、依頼先挨拶、整備工場企業での実務習得		
92	導入、準備、依頼先挨拶、整備工場企業での実務習得		
93	整備工場企業での実務習得		
94	整備工場企業での実務習得		
95	整備工場企業での実務習得		
96	整備工場企業での実務習得		
97	整備工場企業での実務習得		
98	整備工場企業での実務習得		
99	整備工場企業での実務習得		
100	整備工場企業での実務習得		
101	整備工場企業での実務習得		
102	整備工場企業での実務習得		
103	整備工場企業での実務習得		
104	整備工場企業での実務習得		
105	整備工場企業での実務習得		
106	整備工場企業での実務習得		
107	整備工場企業での実務習得		
108	整備工場企業での実務習得		
109	整備工場企業での実務習得		
110	整備工場企業での実務習得		
111	整備工場企業での実務習得		
112	整備工場企業での実務習得		
113	整備工場企業での実務習得		
114	整備工場企業での実務習得		
115	整備工場企業での実務習得		
116	整備工場企業での実務習得		
117	整備工場企業での実務習得		
118	整備工場企業での実務習得		
119	整備工場企業での実務習得		
120	整備工場企業での実務習得		
教科書	プリント		
教材	実習報告書		
履修条件	必須	成績評価	出席、レポート、修了試験、期末試験