

講義名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担当者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
実務経験	カーディーラー等の整備工場において自動車整備の実務を経験した教員が研究製作について教育を行う科目。				
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常点 A評価:170～200点、B評価:140～169点、C評価:120～139点を基準とする。				
授業計画					
1	導入、概要				
2	使用作業機器の取扱方法、注意事項の確認(整備機器)				
3	配線図の読み方				
4	車両よりエンジン取り外し				
5	車両よりエンジン取り外し				
6	車両よりエンジン取り外し				
7	車両よりエンジン取り外し				
8	車両よりエンジン取り外し				
伝達事項等					
校長	所 属		授業資格		実務経験
	学科長	担当者	学科実習 あり		あり

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
9	車両よりエンジン取り外し				
10	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
11	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
12	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
13	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
14	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
15	車両より配線、燃料配管、その他必要な部品の取り外し				
16	使用作業機器の取扱方法、注意事項の確認（金属加工）				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
17	ベンチエンジン基礎部分の作成				
18	ベンチエンジン基礎部分の作成				
19	ベンチエンジン基礎部分の作成				
20	ベンチエンジン基礎部分の作成				
21	ベンチエンジン基礎部分の作成				
22	ベンチエンジン基礎部分の作成				
23	ベンチエンジン支柱部分の作成				
24	ベンチエンジン支柱部分の作成				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、 各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
25	ベンチエンジン支柱部分の作成				
26	ベンチエンジン支柱部分の作成				
27	ベンチエンジン支柱部分の作成				
28	ベンチエンジン支柱部分の作成				
29	ベンチエンジン支柱部分の作成				
30	ベンチエンジン支柱部分の作成				
31	ベンチエンジン支柱部分の作成				
32	ベンチエンジン支柱部分の作成				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
33	ベンチエンジン支柱部分の作成				
34	部品レイアウトの検討				
35	エンジン・マウント位置の検討				
36	ベンチエンジンマウントの作成				
37	ベンチエンジンマウントの作成				
38	ベンチエンジンマウントの作成				
39	ベンチエンジンマウントの作成				
40	ベンチエンジンマウントの作成				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
41	エンジン・マウント位置の検討				
42	ベンチエンジンマウントの作成				
43	ベンチエンジンマウントの作成				
44	ベンチエンジンマウントの作成				
45	ベンチエンジンマウントの作成				
46	エンジン・マウント位置の検討				
47	ベンチエンジンマウントの作成				
48	ベンチエンジンマウントの作成				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
49	ベンチエンジンマウントの作成				
50	ベンチエンジンマウントの作成				
51	ベンチエンジンマウントの作成				
52	ベンチエンジンマウントの作成				
53	部品レイアウト、配線の取り回しの検討				
54	補機部品、付属部品の取り付け				
55	補機部品、付属部品の取り付け				
56	補機部品、付属部品の取り付け				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
57	補機部品、付属部品の取り付け				
58	補機部品、付属部品の取り付け				
59	補機部品、付属部品の取り付け				
60	補機部品、付属部品の取り付け				
61	補機部品、付属部品の取り付け				
62	補機部品、付属部品の取り付け				
63	補機部品、付属部品の取り付け				
64	補機部品、付属部品の取り付け				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
65	部品レイアウト、配線の取り回しの検再検討				
66	燃料配管の取り付け				
67	燃料配管の取り付け				
68	燃料配管の取り付け				
69	燃料配管の取り付け				
70	燃料配管の取り付け				
71	燃料配管の取り付け				
72	燃料配管の取り付け				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
73	燃料配管の取り付け				
74	燃料配管の取り付け				
75	電気配線の仮取り付け				
76	電気配線の仮取り付け				
77	電気配線の仮取り付け				
78	エンジン始動チェック、以上の有無の確認				
79	エンジン始動チェック、以上の有無の確認				
80	エンジン始動チェック、以上の有無の確認				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
81	燃料配管の取り付け				
82	燃料配管の取り付け				
83	燃料配管の取り付け				
84	燃料配管の取り付け				
85	燃料配管の取り付け				
86	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
87	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
88	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
89	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
90	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
91	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
92	中間始動チェック、異状の有無の確認				
93	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
94	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
95	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
96	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
97	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
98	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
99	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
100	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
101	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
102	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
103	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
104	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
105	中間始動チェック、異状の有無の確認				
106	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
107	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
108	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
109	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
110	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
111	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
112	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
113	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
114	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
115	電気配線の取り付け、不要な配線の取り外し				
116	エンジン始動、点検、調整、最終確認				
117	エンジン始動、点検、調整、最終確認				
118	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
119	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
120	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
121	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
122	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
123	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
124	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
125	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
126	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
127	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
128	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
129	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
130	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
131	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
132	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
133	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
134	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
135	制作課題の作成(金属の切断、穴開け、溶接)				
136	実習内容の復習				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			

シラバス 自動車整備 科 一級自動車整備士 コース

講 義 名	＜実習＞ 三年次 探究①実習 研究製作				
概要と目的	職場レベルの技術を身に付ける 工具の使用方法・安全作業の体得				
担 当 者	鎌田 喜行	単位数	141 時	区分	実習
講義対象	三年生	時 期	4月～6月上旬		
使用教材	一級自動車整備士総合診断・環境保全・安全管理、基礎自動車整備作業、各種プリント、サービスマニュアル、配線図集				
到達目標	手仕上げ・機械工作作業の体得及び安全作業の体得				
成績評価	実技試験・出欠点・平常試験・レポート				
授業計画					
137	実習内容の復習				
138	実習内容の復習				
139	実技試験				
140	実技試験				
141	実技試験				
伝達事項等					
校長	所 属				
	学科長	担当者			