

2024年度 授業計画

一級自動車工学科

時 期	4年後期	単元	実習	教科名	卒業研究	
科 目	評価実習	教科書等 持参品			発行日	
総時限	91時限 (145時間)				教科担当	教科担当

1. 実務経験のある教員による授業科目

該当

非該当

自働車整備士として、自動車全般の整備経験のある教員により自動車の技術、製造、整備、問題解決、研究、プレゼンテーション技術について指導する。

2. 教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

1. 自動車に関する事柄について研究し、知識・理解を深める。
2. 自動車に関する研究において、工程管理、資金管理のスキルを身に付ける。
3. 研究結果の考察、問題解決により、折衝力、プレゼンテーションスキルを身に付ける。

3. 授業の到達目標 (この授業を学ぶことで学生は何を理解し何が出来るようになるのか)

1. 自動車関連に関する事柄について、研究し、検証、推論、証明する。
2. 研究の過程において、工程及び資金を管理する。
3. 研究結果を考察し、報告及び発表する。

4. 学習評価 (期末試験での主な試験項目)

レポート内容にて70点以上を合格とする。レポート評価基準は論文のテーマ、研究詳細、研究結果の内容を評価する。

5. 準備学習

研究課題に関する内容を事前に調査しておくこと。

2024年度 授業計画				
一級自動車工学科				
時 期	4年後期	単 元	実 習	教科名
7. 授業概要（時限ごとの主要授業内容）				8. 教科書、資料、備品類
時限	主な授業内容			
1	■授業概要			
2	■研究テーマの選定 その1			
3	■研究テーマの選定 その2			
4	■研究テーマの選定 その3			
5	■研究テーマの選定 その4			
6	■使用教材、研究予算の検討 その1			
7	■使用教材、研究予算の検討 その2			
8	■使用教材、研究予算の検討 その3			
9	■使用教材、研究予算の検討 その4			
10	■研究テーマの実施計画の立案 その1			
11	■研究テーマの実施計画の立案 その2			
12	■研究テーマの実施計画の立案 その3			
13	■研究テーマの実施計画の立案 その4			
14	■研究テーマの実施計画の決定 その1			
15	■研究テーマの実施計画の決定 その2			
16	■研究テーマの実施計画の決定 その3			
17	■研究テーマの実施計画の決定 その4			
18	■研究テーマの承認 その1			
19	■研究テーマの承認 その2			
20	■研究テーマの承認 その3			
21	■研究テーマの承認 その4			
22	■研究活動及び進捗管理 その1			
23	■研究活動及び進捗管理 その2			
24	■研究活動及び進捗管理 その3			
25	■研究活動及び進捗管理 その4			
26	■研究活動及び進捗管理 その5			
27	■研究活動及び進捗管理 その6			
28	■研究活動及び進捗管理 その7			
29	■研究活動及び進捗管理 その8			
30	■研究活動及び進捗管理 その9			
31	■研究活動及び進捗管理 その10			
32	■研究活動及び進捗管理 その11			
33	■研究活動及び進捗管理 その12			
34	■研究活動及び進捗管理 その13			
35	■研究活動及び進捗管理 その14			
36	■研究活動及び進捗管理 その15			
37	■研究活動及び進捗管理 その16			
38	■研究活動及び進捗管理 その17			
39	■研究活動及び進捗管理 その18			
40	■研究活動及び進捗管理 その19			
41	■研究活動及び進捗管理 その20			
42	■研究活動及び進捗管理 その21			
43	■研究活動及び進捗管理 その22			
44	■研究活動及び進捗管理 その23			
45	■進捗状況報告及び資金管理 その1			
46	■進捗状況報告及び資金管理 その2			
47	■進捗状況報告及び資金管理 その3			
48	■進捗状況報告及び資金管理 その4			
49	■中間報告 その1			
50	■中間報告 その2			
51	■中間報告 その3			
52	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その1			
53	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その2			
54	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その3			
55	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その4			
56	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その5			
57	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その6			
58	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その7			
59	■研究活動・結果による改善項目の抽出 その8			
60	■研究内容の改善 その1			
61	■研究内容の改善 その2			
62	■研究内容の改善 その3			
63	■研究内容の改善 その4			
64	■研究内容の改善 その5			
65	■研究内容の改善 その6			
66	■研究内容の改善 その7			
67	■研究内容の改善 その8			
68	■研究結果のまとめ その1			
69	■研究結果のまとめ その2			
70	■研究結果のまとめ その3			
71	■研究結果のまとめ その4			
72	■研究結果のまとめ その5			
73	■研究結果のまとめ その6			
74	■研究結果のまとめ その7			
75	■研究結果のまとめ その8			
76	■論文作成(期末評価) その1			
77	■論文作成(期末評価) その2			
78	■論文作成(期末評価) その3			
79	■論文作成(期末評価) その4			
80	■論文作成(期末評価) その5			
81	■論文作成(期末評価) その6			
82	■論文作成(期末評価) その7			
83	■論文作成(期末評価) その8			
84	■報告準備 その1			
85	■報告準備 その2			
86	■報告準備 その3			
87	■報告準備 その4			
88	■報告準備 その5			
89	■報告会			
90	■報告会			
91	■報告会			

■ : 対面授業

2024年度 授業計画

一級自動車工学科

時 期	4年後期	単元	実習	教科名	卒業研究
-----	------	----	----	-----	------

7. 安全 (KYのため必ず授業内で説明)

番号	作業名	遵守事項	災害事例	チェック
1	溶接作業	<ul style="list-style-type: none"> ・TIG溶接は強烈な光と紫外線が発せられるので、遮光面を必ず取り付ける。 ・火傷をしないように、各保護具を着用する 		
2	旋盤作業	<ul style="list-style-type: none"> ・回転部の円周上へ近づかない ・保護メガネを着用する。 		
3	グラインダー研磨	<ul style="list-style-type: none"> ・保護メガネを着用する ・研磨火花が引火物に当たらないようする ・砥石を交換する場合は、電源コードを抜く 		
4	電気ドリル作業	<ul style="list-style-type: none"> ・保護メガネを着用する ・ドリルの歯を交換するときは、電源コードを抜く ・手袋をはめて穴開け作業をしない 		

8. 授業レイアウト (写真の貼り付けも可)

実習場	座学教室
<ul style="list-style-type: none"> ・各H R教室 ・4年実習場 ・フォーミュラ ラボ ・フォーミュラ ファクトリー 	