

			2026年度		授業計画	
一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科						
時 期	1年後期	単元	学科	教科名	電装品構造基礎2	
科 目	自動車工学・自動車整備	教科書等 持参品	三級自動車整備士（総合）		発行日	2026年2月1日
			二級自動車整備士（総合）			
総時限	23時限（36時間）				教科担当	教科担当
単位数	2単位					
1. 実務経験のある教員による授業科目 該当 非該当						
自動車整備士として、電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の構造・作動について指導する。						
2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）						
1. バッテリーの構造、機能、整備を理解する。 2. 始動装置の構造、作動を理解する 3. 充電装置の構造、作動を理解する。 4. 点火装置の構造、作動を理解する。 5. 予熱装置の構造、作動を理解する。 6. 自動車に使用されている半導体の役割、作動を理解する。 7. HEV、EVの概要を理解する。 8. 先進安全技術の概要を理解する。						
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できるようになるのか）						
1. バッテリーの構造、機能、整備について説明できる。 2. 発電機の原理を説明できる 3. 充電装置の役割、構成部品、構造、名称、作動、電気の流れ、整備について説明できる。 4. 点火装置の名称、役割、構成部品、電気の流れ、整備について説明できる。 5. 予熱装置の構造、役割、構成部品、整備について説明できる。 6. 半導体の役割、整流回路、論理回路について説明ができる。 7. HEV、EVの概要について説明ができる。 8. 先進安全技術の概要について説明ができる。						
4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）						
一級自動車工学科（平常試験平均点+期末試験得点）/2の得点が70点以上で合格とする。 自動車整備科（平常試験平均点+期末試験得点）/2の得点が60点以上で合格とする。 自動車整備・ボディリペア科（平常試験平均点+期末試験得点）/2の得点が60点以上で合格とする。 自動車整備・カスタマイズ科（平常試験平均点+期末試験得点）/2の得点が60点以上で合格とする。						
5. 準備学習						
教科書を読み、分からない語句等を予め把握し、授業時に理解できるよう準備をしておくこと。						
6. 学修時間と単位						
1単位の修得に必要な学修時間の目安は、15～30時間の授業、および30～15時間の授業時間外学修（予習・復習・課題など）である。						

2026年度

授業計画

一級自動車工学科、自動車整備科、自動車整備・ボディリペア科、自動車整備・カスタマイズ科

時 期	1年後期	単元	学科	教科名	電装品構造基礎2		
7. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					8. 教科書、資料、備品類		
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量	
1	3級 第5章 エンジン電気装置 I .バッテリー				三級自動車整備士（総合）		
2	3級 第5章 エンジン電気装置 I .バッテリー				二級自動車整備士（総合）		
3	3級 第5章 エンジン電気装置 II 始動装置				電卓		
4	3級 第5章 エンジン電気装置 II 始動装置						
5	2級 第3章電気装置 I 半導体						
6	2級 第3章電気装置 I 半導体						
7	2級 第3章電気装置 I 半導体 3級 第5章エンジン電気装置 III 充電装置						
8	3級 第5章エンジン電気装置 III 充電装置						
9	総復習						
10	平常テスト1 / 3級 第5章エンジン電気装置 IV 点火装置						
11	3級 第5章エンジン電気装置 IV 点火装置						
12	3級 第5章エンジン電気装置 IV 点火装置						
13	3級 第5章エンジン電気装置 IV 点火装置						
14	3級 第5章エンジン電気装置 IV 点火装置						
15	2級 第7章ハイブリッド自動車及び電気自動車						
16	2級 第7章ハイブリッド自動車及び電気自動車						
17	2級 第7章ハイブリッド自動車及び電気自動車						
18	2級 第7章ハイブリッド自動車及び電気自動車						
19	2級 第8章 先進安全技術（電子制御装置整備）						
20	2級 第8章 先進安全技術（電子制御装置整備）						
21	総復習						
22	平常テスト2						
23	平常テスト解説						
24	期末試験						
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

■：対面授業