自動車整備科・一級自動車工学科・ 授業計画 2021年 自動車整備スポーツメカニクス科 時期 2年A巡 学科 教科名 電装品整備A 単元 2級ガソリン自動車 エンジン編 2021.4.1 発行日 科目 自動車整備 教科書等 2級ジーゼル自動車 エンジン編 9 時限 電装品構造 草場 総時限 持参品 教科担当 電卓 必要時限 8時限

指導教員の実務経験

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。

教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

- ①自動車のバッテリの構造、機能、整備を理解する。
- ②オームの法則及び計算方法の復習する。

授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- ①自動車のバッテリの種類、特性が理解出来る。
- ②バッテリの構造、機能、整備が理解出来る。
- ③オームの法則に基づき電気回路の計算が理解できる。

学習評価(期末試験での主な試験項目)

- 1)履修試験での学習評価 筆記試験100点にて評価する。 整備科、SPM科 60点以上で合格、工学科 70点以上で合格。
- 2) 出題試験項目
 - ①バッテリの機能、整備。
 - ②電気回路の計算問題。

準備学習

事前に一年 B、C 巡電装品構造の内容を確認し、バッテリの構造、機能等を復習する。 次回の授業内容範囲を予習して、テキストを読んでおき、授業内容や質問事項等を学習する。 自動車整備科・一級自動車工学科・

2021年 授業計画

	自動車整備スプ	ポーツメカ	ニクス科	20214	·			
時期		単元	学科	教科名		電	装品整備A	
授	業概要 (時限ご	との主な挑					教科書、資料、備品類	
時限			主な授業内	容			資料、備品類	数量
1	バッテリ 1	バッテリ	の概要。				2級ガソリン自動車 エンジン編	各1
2	バッテリ 2		の機能について理]路演習問題の実			2級ジーゼル自動車 エンジン編	各1	
3	バッテリ 3		の機能について理]路演習問題の実			電装品構造 電気回路計算演習問題	各1	
4	バッテリ 4		の機能について理]路演習問題の実			電卓	各1	
5	バッテリ 5		の機能について理]路演習問題の実					
6	バッテリ 6		の機能について理]路演習問題の実					
7	バッテリ 7		の整備 1。]路演習問題の実	施と解説 6。				
8	バッテリ 8		の整備 2。]路演習問題の実	施と解説 7。				
9	期末試験	期末試	忧 矣。					
<u> </u>	1	I .					1	1

自動車整備科,一級自動車丁学科, 授業計画 2021年 自動車整備スポーツメカニクス科 時期 2年B巡 学科 教科名 電装品整備 B 単元 2級ガソリン自動車 エンジン編 2021.4.1 発行日 科目 自動車整備 教科書等 2級ジーゼル自動車 エンジン編 8時間 2級ガソリンジーゼル自動車 総時限 持参品 草場 教科担当 シャシ編/電卓 必要時限 7 時間

該当

指導教員の実務経験

非該当 自動車整備十として、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。

教科の目的 (この学科の狙い、目的を明確に記入)

- ①自動車の充電装置の概要、機能、制御について理解する。
- ②充電装置の整備を理解する。
- ③計器装置の構造、機能を理解する。
- ④警報装置の構造、機能を理解する。

授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- ①励磁式オルタネータの機能が理解出来る。
- ②ボルテージレギュレータの機能、制御が理解出来る。
- ③充電装置の整備が理解出来る。
- ④計器装置の構成部品、名称、役割を覚え、構造、機能が理解出来る。
- ⑤警報装置の構成部品、名称、役割を覚え、構造、機能が理解出来る。

学習評価(期末試験での主な試験項目)

- 1) 履修試験での学習評価 筆記試験100点にて評価する。 整備科、SPM科 60点以上で合格、工学科 70点以上で合格。
- 2) 出題試験項目
- ①充電装置の構造、機能、整備。
- ②計器装置の構造、機能。
- ③警報装置の構造、機能。
- ④電気回路計算問題。

準備学習

事前に一年C、D巡電装品構造の内容を確認し、充電装置、計器装置の構造、機能等を復習する。 次回の授業内容範囲を予習して、テキストを読んでおき、授業内容や質問事項等を学習する。

自動車整備科・一級自動車工学科・

2021年 授業計画

自動車整備スポーツメカニクス科 時期 学科 2年B巡 単元 教科名 電装品整備B 授業概要(時限ごとの主な授業内容) 教科書、資料、備品類 時限 主な授業内容 資料、備品類 数量 _ 2級ガソリン自動車 充電装置の概要。 充電装置 1 各1 励磁式オルタネータの機能について理解する 1。 エンジン編 2級ジーゼル自動車 充電装置 2 励磁式オルタネータの機能について理解する 2。 2 各1 エンジン編 2級ガソリンジーゼル自動車 各1 3 充電装置 3 ボルテージレギュレータの機能について理解する。 シャシ編 電気回路計算演習問題 充電制御機能を理解する。 充電装置 4 4 充電装置の整備について理解する。 電卓 各1 計器装置の概要。 5 計器装置 1 アナログメータの構造、機能を理解する。 計器装置 2 デジタルメータの構造、機能を理解する。 6 自己診断システムの構造、機能を理解する。 7 警報装置 個別警報システムの構造、機能を理解する。 8 期末試験 期末試験。

自動車整備科・一級自動車工学科・ 自動車整備スポーツメカニクス科

2021年

授業計画

時期	電装品整備C	単元	学科 教科名		電装品整備C		
科目	自動車整備	教科書等	2級ガソリンシシャシ編	ジーゼル自動	車	発行日	2021.4.1
総時限	7 時限	持参品	電卓			教科担当	草場
必要時限	6 時限					我們担当	

指導教員の実務経験

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。

教科の目的(この学科の狙い、目的を明確に記入)

- ①自動車の電気配線の構造、機能を理解する。
- ②自動車の安全装置及び付属装置を理解する。
- ③自動車の安全装置及び付属装置の整備を理解する。

授業の到達目標(何を理解し何が出来るようになるのか)

- ① CAN通信システムの構造、機能、配線図の見方が理解出来る。
- ②SRSエアバッグシステムの構成部品、名称、役割を覚え、構造、機能が理解出来る。
- ③プリテンショナシートベルトの構成部品、名称、役割を覚え、構造、機能が理解出来る。
- ④カーナビゲーションシステムの構成部品、名称、役割を覚え、構造、機能が理解出来る。
- ⑤SRSエアバッグシステムの整備が理解出来る。

学習評価(期末試験での主な試験項目)

- 1)履修試験での学習評価 筆記試験100点にて評価する。 整備科、SPM科 60点以上で合格、工学科 70点以上で合格。
- 2) 出題試験項目
- ①電気配線 (CAN通信)の構造、機能。
- ②安全装置の構造、機能、整備。
- ③付属装置の構造、機能、整備。
- ④電気回路計算問題。

準備学習

次回の授業内容範囲を予習して、テキストを読んでおき、授業内容や質問事項等を学習する。

自動車整備科・一級自動車工学科・ 2021年 授業計画 自動車整備スポーツメカニクス科 2年C巡 時期 単元 学科 教科名 電装品整備C 5. 授業概要(時限ごとの主な授業内容) 6. 教科書、資料、備品類 主な授業内容 時限 資料、備品類 数量 電気装置の 2級ガソリンジーゼル CAN通信システムの構造、機能を理解する。 1 各1 配線 自動車シャシ編 電気回路計算演習問題 安全装置及び 2 SRSエアバッグシステムの構造、機能を理解する 1。 付属装置 1 電卓 各1 安全装置及び SRSエアバッグシステムの構造、機能を理解する 2。 3 付属装置 2 プリテンショナシートベルトの構造、機能を理解する 1。 安全装置及び カーナビゲーションシステムの構造、機能を理解する。 4 付属装置 3 安全装置及び 5 SRSエアバッグアッセンブリの整備について理解する 1。 付属装置 4 安全装置及び 6 SRSエアバッグアッセンブリの整備について理解する 2。 付属装置 5 7 期末試験 期末試験。