一級自動車工学科・自動車整備科	2023年度 授業計画					
時 期	1年前期	単元	学科	教科名	整備機器取扱１Ｆ	
科 目	整備機器取扱１Ｆ	教科書等持参品	基礎自動車整備作業 自動車整備工具・機器	発行日	2023年4月28日	
総時限 必須時限	12時限 11時限			教科担当	田中 勇樹 難波 喜彦 石井 隆幸	

1．指導教員の実務経験　該当　非該当

自動車整備士として自動車整備機器の実務経験がある教員により整備機器の構造・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．自動車整備の基礎知識を理解する。
2．自動車を整備する上での工具、測定具の構造、取り扱い、保守等を理解する。

3．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．作業工具の取り扱い方法及び保守について説明できる。
2．切削、研削工具の取り扱い方法及び保守について説明できる。
3．自動車整備における計測作業の必要性、重要性を説明できる。
4．一般測定器の取り扱い方法及び保守について説明できる。
5．一般測定器の測定が正しくできる。

4．学習評価（期末試験での主な試験項目）

・学科履修試験で評価する。学科履修試験は80分間で実施する。
　○×、選択肢、記述により100点満点で評価する
・合格点：60点以上
　80点以上：優　　60点以上：良（一級工学科70点以上）　　60点未満：不可（一級工学科70点未満）
・不合格の場合、再試験を受験し、60点以上で合格とみなす。（一級工学科70点以上）
　再試験合格の場合、得点に関わらず評価は「可」とする。
・再試験不合格の場合、学校長の権限により教科判定試験を実施し、合格とみなす場合がある。

5．準備学習

・「自動車整備工具・機器」のテキストを読み予習しておくこと
・「基礎自動車整備作業」のテキストを読み予習しておくこと

一級自動車工学科・自動車整備科　　2023年度 授業計画

時 期	1年前期	単元	学科	教科名	整備機器取扱１Ｆ

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	
時限	主な授業内容	資料、備品類	数量
1	授業概要（教科名、時限数、担当教員、学習目標、評価）	基礎自動車整備作業	1
	第１章　整備の基礎知識を知る(基礎自動車整備作業)	自動車整備作業・機器	1
	整備の目的と整備工場から発生する公害を理解する	整備機器取扱_レポート課題	1
	第2章　基礎整備作業を理解する(基礎自動車整備作業)		
2	基礎整備作業で使用する工具類を知る		
	スパナ・メガネレンチ・ソケットレンチ		
3	基礎整備作業で使用する工具類を知る		
	ヘキサゴンレンチ・モンキレンチ・ドライバ～ヤスリ・弓のこ		
4	第３章　作業用機器を理解する		
	インパクト・レンチ～ベンチ・グラインダ		
5	ジャッキ類～油圧プレス		
6	第１章　計測概論を理解する		
	測定の基礎・測定誤差を知る		
	第４章　一般測定器を知る		
	ノギス各部の名称、測定方法、測定値の読み方を知る		
7	第４章　一般測定器を知る		
	マイクロメータ～キャリパ・ゲージ		
8	第４章　一般測定器を知る		
	シックネスゲージ～圧力計		
9	第５章　エンジン点検・調整機器を知る		
	エンジン回転計・タイミングライト・コンプレッションゲージ		
10	第５章　エンジン点検・調整機器を知る		
	バキュームゲージ・ラジエータキャップテスタ・ベルトテンションゲージ		
	プラグテスタ・バルブリフタ		
11	第６章　電気装置点検・調整機器をしる		
	比重計・バッテリテスタ・バッテリクイックチャージャ		
	第７章　車輌点検・調整機器を知る		
	タイヤプレッシャゲージ・タイヤデプスゲージ・タイヤチェンジャ・ホイールバランサ		
12	整備機器取扱_評価レポート（期末試験）		