

学年	区分・学科・実習	科目名	総時間	期
1.2	専門科目 学科	自動車整備 エンジン	64	前期 後期
使用教材		担当(実務経験 有り・無し)		
<ul style="list-style-type: none"> ・三級自動車ガソリン・エンジン ・二級ガソリン自動車エンジン編 ・ガソリン・エンジン構造 		高橋 治(有り) 整備職 中塚一郎(有り) 整備職		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> ● ガソリン・エンジンの性能、特徴、各部品の構造、機能を理解する。 				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> ● 詳細は教育計画および進行表のとおり。 				
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> ● 成績は学則の採点基準に従い、優・良・可・不可の4段階にて評価する。 (参考資料 「試験・成績」を参照) 				

年間教育計画及び進行表 [令和 5年度・後期]

第1学年 A・B組 区分:学科 科目:エンジン整備 予定時間(32H)

担当

項目		計画日	予定時間	実施日	実施時間
・エンジン整備	1	・ピストンリング、コンロッドの点検・修正	第1回	1.0	
	2	・コンロッド・ベアリングの点検・修正	第2回	1.0	
	3	・クランクシャフト、ジャーナル点検・修正	第3回	1.0	
・潤滑装置	4	・バルブ機構点検・修正／潤滑装置潤滑装置の概要	第4回	1.0	
	5	・オイルポンプ構造・機能	第5回	1.0	
	6	・オイル・フィルタ、オイル・パン機能働き	第6回	1.0	
	7	・潤滑装置整備、冷却装置の概要、冷却方法及び種類	第7回	1.0	
・冷却装置	8	・ラジエータ、ラジエータ・キャップの機能・要点	第8回	1.0	
	9	・サーモスタットの仕組み	第9回	1.0	
	10	・ファン、駆動方式の違い・種類、特徴	第10回	1.0	
	11	・不凍液の機能・要点、冷却装置整備、冷却装置まとめ	第11回	1.0	
・燃料装置	12	・燃料装置概要、フューエル・タンク構造・特徴	第12回	1.0	
	13	・インジェクター作動仕組、プレッシャーレギュレータ働き・機能	第13回	1.0	
	14	・ジェットポンプの仕組、タンク、キャップ等の仕組み	第14回	1.0	
	15	・燃料装置まとめ、練習問題	第15回	1.0	
・中間試験	16	・中間試験	第16回	1.0	
・吸排気装置	17	・吸排気装置・概要、エア・クリーナ、スロットルボデー	第17回	1.0	
	18	・マニホールド、マフラ機能、整備点検	第18回	1.0	
・点火順序	19	・点火順序進め方、直列4気筒の場合	第19回	1.0	
	20	・〃 練習問題、直列6気筒の場合	第20回	1.0	
・電子制御装置	21	・概要、構造・機能 吸気系統、吸入空気検出装置	第21回	1.0	
	22	・エア・フロー・メータ特徴	第22回	1.0	
	23	・バキューム・センサ機能特徴	第23回	1.0	
	24	・ISCV機能・作動、スロットル・ポジション・センサの特徴機能	第24回	1.0	
	25	・燃料噴射インジェクター作動仕組み	第25回	1.0	
	26	・点火系統、進角・遅角と制御系統概要	第26回	1.0	
	27	・回転センサの機能働き、磁気抵抗素子式の特徴	第27回	1.0	
	28	・回転センサのまとめ、O ₂ センサと空燃比センサの機能特徴	第28回	1.0	
	29	・故障診断機能、ダイアグノーシスの仕組み	第29回	1.0	
	30	・電子制御装置、整備・点検の仕方	第30回	1.0	
・期末試験	31	・期末試験	第31回	1.0	
・復習	32	・復習	第32回	1.0	
		合計		32.0	0.0