

学年	区分・学科・実習	科 目 名	総時間	期
3	専門科目 学科 自動車工学	燃料・潤滑剤	16	前期 後期
使用教材		担当教員		
一級自動車整備士 自動車新技術		青木 浩志		
目 的				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 学習の目的, 到達目標を記入</li> <li>● CNG自動車・コモンレール式高圧燃料噴射システムについて、構造を理解し、一級国家試験取得に向けて、知識を養う。</li> </ul>				
内 容				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細は教育計画および進行表のとおり。</li> </ul>				
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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)</li> </ul>				

# 年間計画及び進行表[令和2年度・前期]

第3学年 区分:学科 科目:燃料・潤滑剤 予定時間:16.0H 担当:青木 浩志

	項目	内容	予定日	予定時間	実施日	実施時間
1	CNG	ガスボンベの管理				
2		容器検査所の登録などについて		2		
3		容器検査所の検査設備について解説				
4		参考 主止弁などについて		2		
5		安全装置の解説				
6		ガス容器固定装置の解説		2		
7	コモンレール	コモンレール概要				
8		コモンレール特徴		2		
9		サプライポンプ構造				
10		サプライポンプ作動解説		2		
11		インジェクター構造				
12		インジェクター作動解説		2		
13		燃料噴射制御について				
14	アイドル回転速度制御・フューエルカットについて		2			
15						
16		確認試験		2		
	合計			16.0		16.0

年間教育計画 及び 進行表

<令和2年度・前期>

第3学年 区分；学 科 科目；燃料・潤滑剤

[実施予定時間；16時間]

担 当；青木 浩志

項 目	内 容	実施予定日	実施予定時間	実 施 日	実 施 時 間
※. 導 入	1. カリキュラム 1).授業実施予定内容と授業目標 2).学生、授業目標の設定				
第1章. 燃料の種類と特性	1. 石油精製法 1).各種燃料の製法 2. 燃料の性状と規格 1).ガソリンの性状と規格 2).経由の性状と規格 3).LPG, CNGの性状と規格		2.0h 2.0h		
第2章. 潤滑剤の種類と特性	1. 摩擦力と潤滑作用 2. 潤滑油の性状 1).エンジン・オイルの性状 2).ギヤ・オイルの性状 3).グリースの性状 4).その他の潤滑剤の性状		2.0h 2.0h		
第3章. 作動油の種類と特性	1. 作動油の性状 1).ATフルードの性状 2).CVTフルードの性状 3).ショック・アブソーバ・フルードの性状 4).ブレーキ・フルードの性状		2.0h 2.0h		
第4章. 不凍液(LLC)の特性	1. LLCに要求される性能 2. LLCの規格		2.0h 2.0h		
		実施予定 合計時間	16.0時間	実 施 合計時間	