

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	材料	16	前期
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自動車の構造を理解し、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:材料 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	導入	CNG自動車について				
2		天然ガスの特性		2		
3	CNG	CNG自動車の分類				
4		自動車用の燃料としてのCNG		2		
5		CNGボンベ構造				
6		CNGレギュレーター構造		2		
7		燃料充てん口構造				
8		手動燃料遮断弁構造		2		
9		燃料フィルターの構造・作用				
10		各種センサの構造・作用		2		
11		制御システム解説				
12		CNG点検・整備		2		
13		ガスボンベ等の検査方法				
14		点検整備上の注意事項解説		2		
15		点検整備を行う事業場について				
16		関係法規		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；材 料

[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. 金属材料の性質	1. 弾性変形と塑性変形 2. 金属材料の検査法 1). 浸透探傷法 2). 磁気探傷法		2.0h 2.0h		
第2章. 鉄鋼材料	1. 炭素鋼 2. 特殊鋼 3. 鋳鉄		2.0h 2.0h		
第3章. 非鉄金属材料	1. アルミニウム合金 2. マグネシウム合金 3. 銅合金 4. 亜鉛、鉛、錫合金 5. チタン合金 6. 軸受け合金		2.0h 2.0h		
第4章. 非金属材料	1. プラスチック 2. 塗料 3. ゴム 4. ガラス 5. セラミック		2.0h 2.0h		
		実施予定 合計時間	16.0時間	実 施 合計時間	