

学年	区分・学科・実習	科 目 名		総時間	期
2	専門科目 学科 自動車工学	材料		17	後期
使用教材			担当（実務経験 有り・無し）		
・ 自動車材料					
目 的					
● 自動車に用いられている様々な原料・材料について学び、 自動車の各部品がどのような材料から製作されているか理解する。					
内 容					
● 詳細は教育計画および進行表のとおり。					
備考欄					
● 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8年度、後期）

第2学年A,B組 区分：学科 科目：材料（17H）

担当

項 目	内 容	予定 時間	実施予定日 実施日	実施 時間
金属材料	構成と動向・金属の通性・主な金属元素の性質	1.0	第1回	
	金属の結晶構造・金属の変形・機械的性質の変化	1.0	第2回	
鉄鋼材料	鉄鋼の分類・炭素量と機械的性質、○×問題	1.0	第3回	
	熱処理・炭素鋼の表面硬化	1.0	第4回	
	炭素鋼の用途・特殊鋼、鋼板・高張力鋼板	1.0	第5回	
鑄 鉄	鑄鉄の一般的性質・鑄鉄の種類	1.0	第6回	
		1.0	第7回	
非鉄金属	非鉄金属の特徴・非鉄金属と鉄系の比較	1.0	第8回	
テスト	中間テスト	1.0	第9回	
非鉄金属	アルミニウムについて・アルミニウム合金	1.0	第10回	
	銅合金・はんだ・ヒューズ	1.0	第11回	
エンジン用軸受合金	ケルメット、・アルミ・メタル、ホワイト・メタル、トリメタル、鉛青銅メタル	1.0	第12回	
焼結合金	自動車部品としての使用例	1.0	第13回	
プラスチック	プラスチックの性質（長短）、塗料、塗料の種類	1.0	第14回	
非金属材料	ゴム、ガラス（自動車の窓ガラス）、セラミック	1.0	第15回	
練習問題	摩擦材、○×問題、四択問題	1.0	第16回	
テスト	期末テスト	1.0	第17回	
計		17		0