

東京都立葛西工業高等学校 令和5年度 機械科 原動機（内燃機関）（選択）年間授業計画

教 科：工業科 科 目：原動機（内燃機関） 単位数：2単位

対象学年組：第3学年1組

教科担当者：（1組：金森 ）

使用教科書：（ 原動機（実教） ）

使用教材：（ 自作プリント ）

	指導内容	科目 原動機（内燃機関）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学 期	内燃機関 行程容積と圧縮比 ガソリン機関の作動原理 ガソリン機関の熱効率	内燃機関の定義を理解し、ガソリン機関の作動原理を理解させる。 行程容積・圧縮比を計算で出させるようにする。	年5回の定期試験の結果 ・学習態度 ・提出物 ・ 出欠 を総合的に判断し評価する。	24
	内燃機関 ディーゼル機関の作動原理・熱効率 主要部の構造	ディーゼル機関の作動原理・機関本体の構造を理解させる。 機関の各部名称と機能を理解させる。	年5回の定期試験の結果 ・学習態度 ・提出物 ・ 出欠 を総合的に判断し評価する。	
2 学 期	内燃機関 主要部の構造 燃焼系統の燃焼 排気装置と排気ガスの処理	主要部の構造と名称・その役割を理解する排気装置の構成・処理について理解させる。	年5回の定期試験の結果 ・学習態度 ・提出物 ・ 出欠 を総合的に判断し評価する。	26
	内燃機関 ガスタービンのサイクル・構造 自動車 自動車の種類と構造	ガスタービンの各部名称と機能を理解させる。 自動車の種類と構造について理解させる。	年5回の定期試験の結果 ・学習態度 ・提出物 ・ 出欠 を総合的に判断し評価する。	
3 学 期	自動車 自動車の性能 蒸気動力プラント 蒸気動力プラントのあらまし	自動車における動力伝達装置のしくみと自動車の性能について理解させる。 蒸気動力プラントのあらましの定義を理解させる。	年5回の定期試験の結果 ・学習態度 ・提出物 ・ 出欠 を総合的に判断し評価する。	20