

東京都立葛西工業高等学校 令和5年度 機械科 原動機 年間授業計画

教 科 : 工業科 科 目 : 原動機 単位数 : 2単位

対象学年組 : 第3学年1組

教科担当者 : (1組 : 関根)

使用教科書 : (原動機 (実教))

使用教材 : (自作プリント)

	指導内容	科目原動機の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	エネルギーの利用と変換 エネルギー利用の歴史 こんにちのエネルギーと動力 流体機械 流体の基本的性質	エネルギー利用の歴史を理解する。こんにちのエネルギー事情について理解し考える。 流体の基本的性質について理解する。	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
	流体機械 圧力・絶対圧とゲージ圧 管路の流れ	圧力について理解し、力・面積・圧力の関係と計算方法を理解する。 パスカルの原理を理解し、圧力の表示方法を理解する。 流体の流れについて理解する。	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。	
2 学期	流体機械 管路の流れ 流体のエネルギー	流量・流速連続の式を理解する。 流体が持っているエネルギーについて理解し、計算で求められるようにする。	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。	26
	流体機械 ベルヌーイの定理 エネルギー損失	ベルヌーイの定理について理解し、計算できる力を身に着ける。 流体の摩擦などによるエネルギー損失について理解する。	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。	
3 学期	圧力の測定 マンメーターによる測定 その他の圧力計	さまざまな圧力測定方法について理解する。	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。	20