

東京都立葛西工業高等学校 令和4年度 機械 機械工作 年間授業計画

教 科： 機 械 科 目： 機械工作 単位数： 2単位

対象学年組： 第2学年1組)

教科担当者： (1組：高野)

使用教科書： (新機械工作 (実教))

使用教材： ()

	指導内容	科目機械工作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学 期	切削加工 切削加工のあらまし 切削工具	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	工具の種類・材質・形状各部の名称・用途および特徴について理解出来る。	24
	切削加工 切削条件の選定 切削理論	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	工作物の材質に適した切削速度を計算出来る。 工作物と刃物の関係において切削のメカニズムを理解できる。	
2 学 期	工作機械 工作機械の構成要素 工作機械の駆動装置	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	工作機械の主運動・送り運動・位置調整運動および駆動装置の運動速度をどのような方法で制御するかを理解出来る。	26
	工作機械 各種の工作機械	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	各種の工作機械について、その作動原理・特徴を理解出来る。	
3 学 期	砥粒加工と特殊加工 各種の研削方法 放電加工・レーザ加工	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	研削に関する知識および特殊な装置による加工方法について理解出来る。	20