東京都立葛西工業高等学校　令和４年度　教科工業科目工業技術基礎（選）　年間授業計画

教　　科：工業　科　　目：工業技術基礎（選）　　単位数：　２単位
対象学年組：（ 第３学年　選択希望者）
教科担当者：（友部）
使用教科書：（特になし）
使用教材　：（プリント・ファイル，電気書院　第二種電気工事士筆記試験受験テキスト改訂１７版）

	指導内容	科目電気基礎の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
１学期	○第２種電気工事士 ・一般問題 ・配線問題	○電気理論を理解させる ○配電理論・設計を理解させる ○電気機器／配線器具、材料・工具を理解させる ○電気工事の施工法を理解させる ○一般用電気工作物の検査法を理解させる ○一般用電気工作物の保安・法令を理解させる ○配線用図記号 ○単線図から複線図への変換 ○材料選別の基礎 ○配線図問題の解き方	○概念の理解や構成要素の把握の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。	28
２学期	○第１種電気工事士 ・一般問題 ・配線問題	○電気理論を理解させる ○配電理論・配電施設を理解させる ○電気機器・材料、応用を理解させる ○発変送配電を理解させる ○変電所の施設を理解させる ○検査方法を理解させる ○電気工事の施工法を理解させる ○保安に関する法令を理解させる ○配線図、制御回路図 ○施工方法等、鑑別	○概念の理解や構成要素の把握の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。	28
３学期	○文書作成（Wordによるワープロ） 　文字の入力、編集、推敲、印刷、保存、ビジネス文書の作成、ラベルや各種作品の制作、デジタルカメラ、スキャナ等との連携	○コンピュータの仕組みやデジタル化する利点を理解させる ○ワープロにより文書、ラベルはがき等を作成する方法、長所を理解させる	○概念の理解や構成要素の把握の正確さ。 ○日常的な学習習慣の育成。	14