

令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

教科名	科目名	単位数	対象学年	対象コース
工業科	電気製図	2	3学年	電気コース
教科書名(出版社)	副教科書ほか	教員氏名		
電気製図 (実教出版)	製図ノート			

【この科目の教育目標】

製図に関する基礎的な知識と技術を総合的に修得させ、製作図・設計図などを正しく読み、作成する能力を養う。

【この科目の教育内容】

(1) 製図の基本 (2) 電気用図記号 (3) 電気器具・電気機器 (4) 電気設備 (5) 基礎製図検定

【授業計画】(単位数×回数×2÷実授業時数)

1 学期	1	
	2	(1) 製図の基本
	3	製図の規格、製図用機器・材料、線と文字、平面図形、投影図
	4	(2) 電気用図記号
	5	図記号、色や文字による定格の表示、抵抗器、コンデンサ・コイル、半導体素子・集積回路、文字記号・数値の記入
	6	
2 学期	7	
	8	
	9	(3) 電気器具・電気機器
	10	電気器具、変圧器およびその設計、三相誘導電動機
	11	(4) 電気設備
	12	屋内配線、自家用変電設備、シーケンス制御回路
	13	
3 学期	14	
	15	(5) 基礎製図検定
	16	立体図(等角図)からの投影図、投影図から立体図(等角図)、不足線の追記、断面図(片側断面図)、補助投影図、展開図、簡単な立体の投影図
	17	
	18	

【成績評価の方法】

校内規定に従い、出席時数、提出物、その他授業中の態度等を総合的に判断して評価する。

【特に留意すべき事項】

1) 授業中飲食禁止。(2) 携帯電話使用禁止。(3) 態度不良者は「欠席」として扱う。(4) 上記の授業計画は生徒の理解度学習進度等により変更する場合がある。