

令和5年度 年間授業計画

東京都立墨田工科高等学校

全日制課程

教員氏名

教科名	科目名	単位数	学年・クラス	○をつける			
工業(電気)	電気実習	3	3学年3.4組	クラス単位	習熟度別	少人数制	
教科書名	副教材等の有無及び名称			必履修	学校必履修	○	必履修選択
なし	本校実習教材						
教科・科目の目標・ねらい	工業の電気分野に関する基礎的な技術を実際の作業を通して総合的に習得させ、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を育てる。			同時展開 教員名	川邊美栄・藪輪雅裕・福土恵介 ・須賀英雄・笠井孝哲・松野清高		

	指導計画 【年間指導計画】	科目(電気実習)の具体的な指導目標 【年間指導計画】	評価の観点	時数
通 年	オリエンテーション	<ul style="list-style-type: none"> ・いろいろな電気現象を観察し、性質や働きを理解する。 ・いろいろな現象間の相互作用の様子を理解し、理論式で表す ・体験学習を通して実際に応用する能力を会得する ・電気に関する諸量を正確に測定し、その結果を正しく取り扱い、合理的に整理し、検討・吟味する能力を養う 	「関心・意欲・態度」、「思考・判断」、「技能・表現」、「知識・理解」の4観点	3
	論理回路 I (1)			3
	論理回路 I (2)			3
	論理回路 II			3
	過度現象			3
	整流回路			3
	C言語プログラミング(1)			6
	C言語プログラミング(2)			6
	フォートランプログラミング(1)			6
	フォートランプログラミング(2)			6
	リレーシーケンス制御実習(1)			3
	リレーシーケンス制御実習(2)			3
	シーケンス制御回路の設計(1)			3
	シーケンス制御回路の設計(2)			3
	サイリスタ位相制御(1)			3
	サイリスタ位相制御(2)			3
	モータのシーケンス運転制御			3
	三相誘導電動機の無負荷・拘束試験特性計			3
	三相誘導電動機の実負荷試験			3
	三相同期電動機の実負荷試験			3
	三相同期発電機の実負荷試験			3
	三相同期発電機の負荷試験			3
	三相分巻整流子電動機の実負荷試験			3
	ワード・レオナード方式による			3
	直流電動機の実負荷試験			3
	高電圧実験(1)			6
	高電圧実験(2)			6
拠点校実習	6			
	※1クラスを4班編成にして、各実習を年間通して、各班ごとにローテーションする。			
	※授業の進度によりレポート指導時間を設ける。			