

令和6年度 年間授業計画

東京都立墨田工科高等学校(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	電気機器	2	4学年	電気コース
教科書名(出版社)		副教材・補助教材		
電気機器 実教出版		なし		

【この科目の教育目標】

電気機器に関する基礎的な技術と知識を修得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。

【この科目の教育内容】

(1)直流機 (2)電気材料 (3)変圧器 (4)誘導機 (5)同期機 (6)小型電動機と電動機応用 (7)パワーエレクトロニクス

【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

1 学 期	(1) 直流機 直流機、直流発電機、直流電動機、直流機の定格
	(2) 電気材料
	(3) 変圧器 変圧器の構造と理論、変圧器の特性、変圧器の結線、各種変圧器
2 学 期	(4) 誘導機 三相誘導電動機、各種誘導機
	(5) 同期機 三相同期発電機、三相同期電動機
	(6) 小型電動機と電動機の応用 小形モータ、電動機の活動
3 学 期	(7) パワーエレクトロニクス パワーエレクトロニクスと半導体素子、整流回路、交流電力調整回路、直立チョッパ、インバータとその他の変換装置

【成績評価の方法】

校内規定に従い、定期考査、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行う。

【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。