

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	電力技術	3	4学年	電気
教科書名(出版社)		副教材・補助教材		
電力技術1, 2 新訂版(実教出版)		なし		

【この科目の教育目標】

電力に関する知識と技術を習得させ、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】

(3)配電 (4)屋内配線 (5)電気に関する法規 (6)照明 (7)電気加熱 (8)自動制御
(9)コンピュータによる制御 (10)電気化学 (11)電気鉄道 (12)その他の電力技術

【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

1 学 期	(3)配電…配電系統の構成、電気的特性 (6)照明…照明の基礎、光源、照明設計 (7)電気加熱…電熱の基礎、各種の電熱装置、電気溶接 (8)自動制御…自動制御の概要、シーケンス制御、フィードバック制御
2 学 期	(4)屋内配線…自家用電気設備、屋内配線 (9)コンピュータによる制御…コンピュータと制御、制御用コンピュータ、コンピュータによる制御 (10)電気化学…電池、表面処理、電解化学工業 (11)電気鉄道…電気鉄道の特徴と方式、電気鉄道、電気車、信号と保安、特殊鉄道
3 学 期	(5)電気に関する法規…電気事業法、その他の電気関係法規 (12)その他の電力技術…超音波とその応用、静電気現象の応用、ヒートポンプ、電気自動車

【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

【特に留意すべき事項】

なお、授業の工夫、生徒の理解度、その他の事情により、必ずしも上記の計画通り展開するものではない。