

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	機械製図	2	4学年	機械コース
教科書名(出版社)		副教材・補助教材		
機械製図(実教)		なし		

【この科目の教育目標】

製図に関する日本工業規格について基礎的な知識と技術を習得させ、製作図、設計図などを正しく読み、図面を構想し作成する態度を育てる。

【この科目の教育内容】

- (1)製図の基礎 ア 製図と規格 イ 図面の表し方
 (2)機械分野の製図・設計製図 ア 機械分野に関する製図 イ 機械分野に関する設計製図
 (3)CADの基礎 ア CADの機能 イ CADを活用した設計製図 ウ 三次元CAD

【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

1 学期	青銅10Kねじ込形玉形弁の設計製図
	部品図(1)
	部品図(2)
	組立図
2 学期	減速歯車装置の設計製図
	歯車箱(上)
	歯車箱(下)
	入力軸 入力側大歯車 出力軸 出力側(大歯車) 中間軸
	入力軸受ふた 出力軸受ふた 中間軸受ふた 軸受台キャップ
	軸用リング 軸受台リング 点検用窓板・オイルゲージ パッキン
3 学期	組立図

【成績評価の方法】

速く、きれいで、正確な図面が描ける。
 製図記号などについて正確な理解ができている。
 期限を守って製図が完成できる。
 出席状況・授業態度・課題の完成度・提出状況で総合的に判断する。但し、提出課題が未提出の場合には評定1とする。

【特に留意すべき事項】

生徒の実態やコースの特色に応じて、関連する内容を選択し、適切な内容を扱う。