

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	工業数理基礎	1	2学年	機械コース
教科書名(出版社)		副教科書ほか	教員氏名	
工業数理基礎		なし		

【この科目の教育目標】

工業の各分野における事象の数理処理に関する知識と技能を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。機械設計に関する基礎的な知識と技術を習得させ、機械、器具などを創造的、合理的に設計する能力と態度を育てる。

【この科目の教育内容】

(1) 基礎的な数理 (2) 単位と数値処理 (3) 乗り物の数理 (4) 環境の数理 (5) 数値処理とグラフ

【授業計画】(予定時数＝単位数×35時間)

1 学期	第1章 基礎的な数理 ①面積・体積 ②身近な工業事象 ③高さと三角比 第2章 単位と数値処理 ①国際単位系 ②組立単位の換算
2 学期	第3章 乗り物の数理 ①速さと速度 ②電車の走行と円運動 ③自転車の走行 ④動力の伝達 第4章 環境の数理 ①地球の大気と環境 ②酸性雨
3 学期	第5章 数値処理とグラフ ①測定値の有効数字とその取り扱い方 ②実験結果のグラフ化

【成績評価の方法】

- 1) 定期考査の合格基準に達しない場合は学期評定を「1」とする。
- 2) 板書等の記入プリントおよび指定した課題プリント等を学期末の提出物とし、最終締切日までに未提出の者は学期評定を「1」とする。
- 3) 年間の欠時数が規定を超過した場合は未履修とする。

【特に留意すべき事項】

- 1) 授業中飲食しない(ガム・飴を含む)。
- 2) 携帯電話を使用しない。
- 3) 教科書・プリントファイルを持参する。