

令和4年度 年間授業計画

都立田無工業高等学校

| 教科・科目 | 工業 製図 | | 単位数 | 2 |
|---|-----------|----------|--------------------------------------|------|
| 対象学年・組 | 2学年機械科 | 教科担任 | MA:畑 MB:深川 | |
| 教科書 ・ 副教材 | 機械製図・実教出版 | | | |
| 1. 目標 ・図面を正しく、明瞭に、迅速に書けるようにする。 ・簡単な機械、器具のスケッチや設計製図ができるようにする。 ・総合的な製図能力を養う。 | | | | |
| 2. 学習内容と学習上の留意点 | | | | |
| 学期 | 月 | 単 元 | 学習の内容・留意点 | 予定時数 |
| 1 学 期 | 4 | 製作図のあらまし | 図面の様式、表題欄、部品欄の確認 製作図のかき方の確認 | 4 |
| | 5 | 機械要素の製図 | 支持台 第三角法、寸法線記入の理解と確認 | 8 |
| | 6 | 機械要素の製図 | 軸受ふた 断面図、ハッチングの説明と確認 | 8 |
| | 7 | 機械要素の製図 | やり型片ロスパナ 図面の見方と径の異なるR部分のつなげ方について | 4 |
| | 1学期授業時数計 | | | |
| 2 学 期 | 9 | 機械要素の製図 | ボルト・ナット 略画法の書き方とボルト等の表の見方 | 8 |
| | 10 | 機械要素の製図 | 豆ジャッキ(スケッチ) スケッチからの製作図の書き方 | 8 |
| | 11 | 機械要素の製図 | フランジ形たわみ軸継手 A2で書くときのバランス、手順について | 8 |
| | 12 | 機械要素の製図 | フランジ形たわみ軸継手 A2で書くときのバランス、手順について | 6 |
| 2学期授業時数計 | | | | 30 |
| 3 学 期 | 1 | 機械要素の製図 | 平歯車 平歯車の各標準寸法値の計算と製作図の書き方について | 6 |
| | 2 | 機械要素の製図 | すぐばかさ歯車 すぐばかさ歯車の各標準寸法値の計算と製作図の書き方 | 8 |
| | 3 | 機械要素の製図 | すぐばかさ歯車 すぐばかさ歯車の各標準寸法値の計算と製作図の書き方 | 2 |
| 3学期授業時数計 | | | | 16 |
| 年間授業時数合計 | | | | 70 |

3. 評価の観点・方法

①すべての課題を期限までに完成させ提出すること(1課題でも未提出の場合は原則「不合格」とする)

②一つひとつの課題について、正確、迅速、明瞭という三つの観点から評価し点数化する 60%

③平常点(授業取り組み姿勢・授業態度、課題の提出状況) 40%

上記①②③を総合的に判断し5段階評価する。

注1. 本校の機械製図の課題は、製図技能の基本要素を重複しないように設定しているため課題を1つでも完成しなければ学習指導要領にある「機械に関する知識」を正確に習得できないため。