

令和5年度 年間授業計画

都立田無工科高等学校

教科・科目		工業 製図		単位数	3
対象学年・組		3学年機械科	教科担任	MA:高城・鷹羽司	MB:大河原・谷田部
教科書 ・ 副教材		機械製図(実教出版) 2次元CADテキスト			
1. 目標					
<ul style="list-style-type: none"> 手書き製図を通して、日本産業規格を元に習熟し、活用できる能力を身につける。 2次元CADシステムによる図面作成・編集・保存・出図の方法を理解させるとともに、2次元CAD製図の作図手順を習得させる。 手書き製図、2次元CADをローテーションで学ぶことにより、より発展的な作図の技法を習得させる 					
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	オリエンテーション	手書き製図とCAD製図の違いについて 今後のローテーションと心構えについて		3
	5	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(簡単な作図、ブロック) 三角法と立体図について		6
	6	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(パッキン押えの作図) 手書き製図(豆ジャッキの作図)		9
	7	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(軸受けの作図) 手書き製図(フランジ型たわみ継手の作図)		6
	1学期授業時数計				
2 学 期	9	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(フランジ型たわみ継手の作図) 手書き製図(フランジ型たわみ継手の作図)		12
	10	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(フランジ型たわみ継手の作図) 手書き製図(フランジ型たわみ継手の作図)		9
	11	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(フランジ型たわみ継手の作図) 手書き製図(ねじ込み形玉形弁の作図)		9
	12	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(ねじ込み形玉形弁の製図の作図) 手書き製図(ねじ込み形玉形弁の作図)		6
	2学期授業時数計				
3 学 期	1	2次元CADによる作図 手書きによる作図	2次元CADによる作図(ねじ込み形玉形弁の製図の作図) 手書き製図(ねじ込み形玉形弁の作図)		9
	2	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> 上記の内容をローテーションで4期に分けておこなう </div>			
	3				
	3学期授業時数計				
年間授業時数合計					69
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):注1					
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% 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おり、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。					