

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	3	
対象学年・組		3学年機械科	教科担任	MA:高城・深川 MB:鷹羽司・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						
・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				24	
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				36	
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	上記の内容をローテーションで4期に分けておこなう				
	3					
	3学期授業時数計				9	
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。						