

令和5年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校

全日制課程

教員氏名

教科名	科目名	単位数	学年・クラス	○をつける			
工業(建築)	建築構造設計	2	3-5	クラス単位	習熟度別	○	少人数制
教科書名		副教材等の有無及び名称		必履修	○	学校必履修	必履修選択
建築構造設計		無					
教科・科目の 目標・ねらい	静定構造物の応力や不静定構造物の解法を理解させる。			同時展開 教員名			

	指導計画 【年間指導計画】	科目の具体的な指導目標 【年間指導計画】	評価の観点	時数
一 学 期	静定構造物に生じる力	簡単な数式を使って問題を解く		
	静定梁			2
	単純梁	簡単な数式を使って問題を解く		2
	集中荷重	簡単な数式を使って問題を解く		1
	等分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		1
	等辺分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		1
	モーメント荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2
	問題演習	簡単な数式を使って問題を解く		2
	片持梁			
	単純梁	簡単な数式を使って問題を解く		1
集中荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2	
等分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2	
等辺分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2	
モーメント荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2	
問題演習	簡単な数式を使って問題を解く			
一 二 学 期	静定ラーメン			
	単純梁	簡単な数式を使って問題を解く		2
	集中荷重	簡単な数式を使って問題を解く		1
	等分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		
	等変分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		
	モーメント荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2
	問題演習	簡単な数式を使って問題を解く		2
	片持梁系ラーメン			2
	単純梁	簡単な数式を使って問題を解く		1
	集中荷重	簡単な数式を使って問題を解く		
等分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		1	
等変分布荷重	簡単な数式を使って問題を解く		2	
モーメント荷重	簡単な数式を使って問題を解く			
単純梁系ラーメン	簡単な数式を使って問題を解く		2	
断面一次モーメントと図心	簡単な数式を使って問題を解く		1	
断面二次モーメント	簡単な数式を使って問題を解く			
断面係数	簡単な数式を使って問題を解く		1	
断面二次半径	簡単な数式を使って問題を解く		2	
断面の主軸	簡単な数式を使って問題を解く		2	
問題演習	内容を理解する		2	
三 学 期	部材に生じる応力度	内容を理解する		
	曲げモーメントを生じる部材	内容を理解する		2
	引張力を生じる部材	内容を理解する		2
	圧縮力を生じる部材	内容を理解する		1
	梁の変形	内容を理解する		2
	たわみとたわみ角	内容を理解する		2
	モールの定理	内容を理解する		2
	支点のたわみとたわみ角	内容を理解する		2
	点反曲	内容を理解する		2
	不静定梁	内容を理解する		2
不静定ラーメン	内容を理解する		2	
たわみ角	簡単な数式を使って問題を解く		2	
固定モーメント法	簡単な数式を使って問題を解く		2	
問題演習	簡単な数式を使って問題を解く		2	
問題演習	簡単な数式を使って問題を解く		2	
配当時数合計				70