建築鉄筋コンクリート構造学演習

Exercises in Reinforced Concrete Structures

教員名	岸本 一浦	載 中川	ß	隆夫(きしも	といちぞう	なかがわ	たかお)			
教員連絡先	吹田キャンパスS1棟7階730室									
(研究室所在地・TEL)	TEL : 06-6879-7636									
E-MAIL アドレス	kisimoto@arch.eng.osaka-u.ac.jp, nakagawa@arch.eng.osaka-u.ac.jp									
履修対象	(3年次)									
単位	2			セメスター			5			
受講条件	建築鉄筋コンクリート構造学を履修していることが望ましい									
授業の教育目的・目標	鉄筋コンクリート(RC)の構造設計(許容応力度設計法)を、倉庫の設計を通して									
他科目との関連	演習する。RC構造の現行設計ルート、構造解析、梁や柱などの部材設計ならびに配筋									
	図等、構造設計・計算の実際的な過程を順を追って学習する。									
学習・教育目標	Α	В		С	D	E	F	G	Н	
					0	0		0		
授業計画・概要	テーマ			概要						
				育目標						
	序論(1回) 意匠および設備設計なども含む設計実務の中で、構造計がどのような位置づけをもって行われるかを解説						、構造設	DE		
				る。また、鉄筋コンクリート(RC)の構造設計のキー						
				ポイントである耐震設計の基本スタンスや現行の設計						
				ルート等について講述する。(高度1回) 骨組構造における基本的なモーメント分布、力の配分、 DE						
	骨組構造の設定 (2回)								DE	
	構造設計計算(5			ついて説明し、梁や柱断面大きさの仮定の仕方を演習す						
				る。(高度 2 回)						
				現行の許容応力度設計法に基づき設定骨組の構造計算 DE						
	回)		を	を演習する。各種荷重を算定し、固定モーメント法、D						
	部材の設計(5 回)			値法等による構造計算から、部材設計に必要な長期およ						
				び短期荷重時の設計荷重を算出する。(高度 5 回)						
				梁、柱、スラブ、基礎などの曲げおよびせん断設計法を						
				学習し、構造計算から得られた各部材の設計曲げモーメ						
				ント、軸力およびせん断力を用いて設定骨組の部材設計						
	司笠図笠の佐			を行う。(高度5回) 部材設計から算定された断面配筋および躯体配筋を製					_	
配筋図等の 製(1回)							およい躯体	配肋を裂	E	
	器 (「凹)		図する。(高度1回)							
教科書	配布するプリント									
参考図書・文献等	谷川・中塚ほか著「鉄筋コンクリート構造」、森北出版									
成績評価方法・評価基準	各項目毎に求めるレポート。									
オフィスアワー	随時 e-ma	随時 e-mail にて対応								
コメント	本講義で	本講義では、鉄筋コンクリート造建物設計法の最も一般的手法である許容応								
	力度設計法を中心に演習を行う。									