空間構造学

Practice of Spatial Structures

教員名	谷口与史也(たにぐち よしや)								
教員連絡先	大阪市立大学								
(研究室所在地・TEL)	06-6605-2709								
E-MAIL アドレス	ytaniguchi@arch.eng.osaka-cu.ac.jp								
	(4年次)								
単位	2		セメスター			7			
受講条件	特になし								
授業の教育目的・目標	建築構造力学、各種構造知識の統合的科目と位置付け、建築としての空間								
他科目との関連	構成のシステムをより深く理解するために、アーチ構造、梁構造を軸として								
	形態と構造特性について学習し、建築空間構造の新しい空間システムの提案								
	や合理的な構造設計ができることを目標とする。								
学習・教育目標	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
	0	0		0	0				
授業計画・概要	テー	マ	概要					学習·教	
								育目標	
	序論 (1回) ビームとアーチ (3回)		建築空間構造の種類と構成(高度1回)					A E	
			世界のアーチ構造と伝統的技術(高度1回)					A E	
			日本の梁構造と伝統的技術(高度1回)						
	取金にこっ	— , ₄₉ п	アーチとビームの分岐点はどこにあるか(高度1回)					D F	
	形態システム概 論(2回)		シェル・空間構造の荷重抵抗システムの基本(高度1回) 材料の特性を最大限に生かす形態とは何か(高度1回)					DE	
	一端(2四)		1974の行任と取入版に工が、1978と18月が、(日及1日)						
	圧縮系・引張系・		アーチ,ヴォールト構造(高度1回)					D E	
	曲げ系空間構造		ケーブル,膜構造(高度1回)						
	(3回)		梁,グリッド,折板構造(高度1回)						
	タワー(1回)		世界の塔状構造 (高度1回)					Α	
	シェル構	造・空	シェル・ラチス構造の荷重と振る舞いについて(高度 1					D	
	間骨組構	毒造の	回)						
	カ 学 特 性 (3 空間構造におけるガラス建築と構造ガラスについて(高					いて(高			
	回)		度1回)						
			地震被害,事故例(高度1回) 構造物の空間構成についてのレポートを各自に発表さ						
	レポート					ートを各自	に発表さ	ВЕ	
*/_ */_ ==	と講評(せ,講評を加える。(高度1回)						
教科書									
参考図書・文献等 	日本建築学会「空間構造の数値解析ガイドライン」、「ドーム構造の技術レビュー」、「空								
战体就压力计 部压甘油		間構造の耐震設計と設計例」 レポートと発表で評価する(100%)。							
成績評価方法・評価基準			ā〒1四9 る(IUU%	<i>)</i>					
オフィスアワー	講義終了後随時 立体優知様生やシェル様性を建築を建設して関する。 立体優別様生やシェル様性を建築を建設して関する。 では、一般のでは、これをはませる。 では、これを表現して、これをできます。								
コメント	立体骨組構造やシェル構造を建築設計に採用したい者に学習していただきたい。								