## 建築音環境

Sound, Noise and Room Acoustics in Architecture

	1								
教員名	山中 俊夫(やまなか としお)								
教員連絡先	吹田キャンパス S 1 棟 8 階 8 2 6 室								
(研究室所在地・TEL)	電話: 06-6879-7643								
E-MAIL アドレス	yamanaka@arch.eng.osaka-u.ac.jp								
履修対象	建築工学コース (3年次)								
単位	2		セメスター 6						
受講条件	特になし								
授業の教育目的・目標	音環境に関して、音と人間の生理的・心理的反応との関係を理解するとともに、騒音								
他科目との関連	防止設計や音響に関する基本的事項と音場解析法、騒音評価法、音響設計法についての								
	専門的な理解を習得すること。								
学習・教育目標	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
	0					0			
授業計画・概要	テー	マ						学習·教	
	音と建築(1回)		│					育目標	
	世紀   世紀   世紀   世紀   日   世紀   日   日   日   日   日   日   日   日   日						いる(己哲	A	
								F	
	室内音場と		室内に形成される定在波のしくみと拡散音場の考え方、残響時					F	
	遮音(2回	)	間の計算式、吸音と遮音の原理と測定方法について基本的な知   識を身につける。(包括2回)						
	騒音の評	强 価 法	騒音の評価方法と様々な評価指標について基礎的な知識を身					F	
	(2回)		につけると共に(包括1回)、環境騒音の評価方法について高度 な専門知識を身につける。(高度1回)						
	騒音計算	と騒音	様々な騒音の			ーン別の騒	音の音圧し	F	
	防止設計		ベル計算手法。	ヒ騒音防止設	計に関して基	基本的な知識。		·	
	室内音響	8 =π <del>=</del> ⊥	門知識を身につける。(包括1回, 高度1回)					F	
	(2回)	F 克文 市 I	至内の自音取訂に関する基本的な知識を対に プリると共に、自   F   楽ホールの音場評価、音声伝搬の評価について基本的な知識を						
			身につける。(包括2回)						
	音楽ホール設計 の最新技術(2		現在の音楽ホールの具体的事例を基に、音場形成のための工 夫、実務設計技術について基本的な知識と高度な専門知識を身					F	
	回   につける。(包括1回, 高度1回)						「加畝で牙		
	学期末試回)	験 (1							
 教科書	日本建築学会設計計画パンフレット「建築の音環境設計」、彰国社								
参考図書・文献等	上記資料中に示している。								
成績評価方法・評価基準	AとFについては学期末試験(90%)、小レポート(10%)で評価する。								
オフィスアワー	毎週月曜日	毎週月曜日 午後6時から7時30 分 ※事前にメール等で確認のこと。							
コメント									
<u> </u>									