講義科目名称: 建築構法 A2-C42-30 科目-ド: 20030

英文科目名称: Building Structural Method

開講期間 2年前期		配当年	単位数	科目必選区分	
		2	2	選択(教職必修)	
担当教員			l .	•	
渡辺 英義					
添付ファイル		I			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
講義概要	建築の構	集成や部位・部本	オの名称を学び「	構造」の仕組みを理解することは、構造分野に進む学生のみならず、	
研我 队 女	すべての学生にとって必須である。本講義では、数式や計算を用いず建築の基本である「構造」の全体像を				
	理解することを目的とする。				
	キーリー	- 卜:構法,構造	ランステム, 木質 5	系構造,コンクリート系構造,鉄骨系構造	
	1	ガイダン	ス, 構造材料と構	<b>5</b> 造システム	
			体の目的や流れを		
授業計画			生や架構システム :特になし	Aによる構造の分類の考え方を解説(AL①②)	
	2		・杯になり の歴史と組積系構	<u>转</u> 造	
				の歴史を解説 (AL①②)	
				Aみを分かりやすく説明(AL①②) で組積系構造の歴史や仕組みについて事前学習	
	3	木質系構造		て配債が情色ッ/正文(Lineのに フィーC 事間于日	
				<b>いを解説</b> (AL①②)	
				なを分かりやすく説明(AL①②) で伝統木造について事前学習	
	4	木質系構造		(内)が一般に ライ・く 事前 于日	
			造の概要を解説 (		
				なを分かりやすく説明(AL①②) で在来木造について事前学習	
	5	木質系構造		で仕木小道に グ・で 新川子目	
		・そのほ	かの木造構法(エ	工業化構法やログハウス)の概要を解説(AL①②)	
		<ul><li>ツーバー</li><li>進農学习</li></ul>	ーフォー構法やロ・教科書のWED等。	!グハウス等の構成や仕組みを分かりやすく説明(AL①②) で工業化構法やログハウスについて事前学習	
	6	木質系構		(工業化傳伝でログバリグについて事則子自	
		• 集成材		ペン構造の概要を解説(AL①②)	
				現発事例を紹介(AL①②) で木造大スパン構造や最新の木造高層ビルについて事前学習	
	7		: 教件書〜WEB等 ート系構造(1)	で不垣人人ハン博垣や取材の不垣尚僧とかについて事則子皆	
	<b>'</b>			全体概要を説明(AL①②)	
		・最も基準備学習	本的な鉄筋コンク	リート(RC)ラーメン構造の構成や仕組みを解説(AL①②)	
	8		: 教科書やWEB等 ート系構浩 (2)	でRC構造について事前学習	
	O		1 /11/11/00 ( = /	- ト系ラーメン構造の概要を解説 (AL①②)	
				SRC)構造,プレストレスコンクリート(PC)構造の構成や仕組みを解説	
		(AL(1)(2)) 進備学習		でSRC構造やPC構造について事前学習	
	9		ート系構造(3)	Concentration of the first of t	
				造の概要を解説(AL①②)	
		・ RC 壁工人 解 説 (AL		工業化構法)、補強コンクリートブロック構造等の構成や仕組みを	
		準備学習	: 教科書やWEB等	で壁式構造等について事前学習	
	10		ート系構造(4)	才排"外"的柳丽·朱柳彩(NI ①②)	
				・系構造の概要を解説(AL①②) -構造や折板構造の構成や仕組みを解説(AL①②)	
		準備学習	:教科書やWEB等	でシェル構造や折板構造について事前学習	
	11	鉄骨系構造	_ ` '	** H (11 (20)	
			構造の全体概要を 本的な鉄骨(S)ラ-	ご説明(ALU②) ーメン構造の構成や仕組みを解説(AL①②)	
		準備学習	: 教科書やWEB等	でS構造について事前学習	
	12	鉄骨系構造	_ ` '	##=W (11 @ @)	
			ラス構造の概要を ラス(平面.立体	ご解説(AL①②) S)構造の構成や仕組みを解説(AL①②)	
				で鉄骨トラス構造について事前学習	
	13	鉄骨系構:	_ ` '		
				)概要を解説(AL①②) 引り構造の構成や仕組みを解説(AL①②)	
				で軽量鉄骨工業化構法や吊り構造について事前学習	
	14		および地盤と基礎	-	
				⊁を解説(AL①②) ○の基本を解説(AL①②)	
				・の基本を辨説(ALUS)) で膜構造や基礎構造について事前学習	
<u> </u>		1 519 1 🖂	Ç 🖂 ( 22 ()		

	15 構工法技術開発の最前線
授業形態	パワーポイントによる講義 アクティブラーニング:①:15 回,②:15 回,③:0 回,④:0 回,⑤:0 回,⑥:0 回
達成目標	(1)建築の「構造」の仕組みを理解する (2)構造材料の特性と構造システムの関係を学ぶ (3)木質系構造,コンクリート系構造,鉄骨系構造などの概要を理解する (4)地盤と基礎,免震・制震構造や最新の構工法技術についても学習する (5)建築の設計を行う際の基本的な知識を習得する
評価方法・フィー ドバック	出席と課題(30%), 期末試験 (70%) の総合成績で評価する
評価基準	総合点が100点満点で60点以上の者に単位を与える 秀:100~90,優:89~80,良:79~70,可:69~60,不可:59以下
教科書・参考書	教科書:図説テキスト 建築構造 構造システムを理解する 第二版, 彰国社 参考書:[図解] 建築の構造と構法 [改訂版], 井上書院 資料配布
履修条件	特になし
履修上の注意	講義には毎回出席し、分からないことは質問すること
準備学習と課題の 内容	各種建築の構造に興味を持って観察・調査すること 毎回,予習復習を各1.5時間程度行うこと
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解:50%, 思考・判断:30%, 関心・意欲:10%, 態度:5%, 技能・表現:5%
DP1 知識・理解	
DP2 思考判断	
DP3 関心意欲	
DP4 態度	
DP5 技能・表現	