		轉門学校	開講年度 平成31年度	(2019年度)	授	業科目	建築構造力学III		
科目基础	礎情報								
科目番号 0028				科目区分		専門 / 必修			
授業形態 講義				単位の種別と単	位数	履修単位: 1			
開設学科建築学分里)野	対象学年	対象学年 5				
開設期 前期				週時間数					
教科書/教		Ⅱ(森北	頁貨・窪田著「建築構造力学Ⅱ」(学 出版),建築構造力学演習(共立出	芸出版社)参考書: 版)など	最新建筑	英構造力学 I	[(森北出版),建築構造力学 		
旦当教員	•	鈴木 邦原	東						
到達目	標								
国定モー	-メント法の	原理を理解し	K平荷重を求めることができる。 J,不静定ラーメンの応力を略算でき を受けるラーメンの応力を略算できる	る。 。					
<u>レーブ</u>	リック								
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レ	ベルの目	安	未到達レベルの目安		
平価項目	1		建物の構造別に設計荷重を求める				建物に作用する荷重を求めるこ		
			ことができる。	平荷重を求める			ができない。 		
平価項目	12		節点が水平移動するラーメンに対しても固定モーメント法を適用できる。	対 固定モーメント , 不静定ラーメ きる。	法の原理ンの応力	を理解した略算で	固定モーメント法の原理を理解できていない。		
平価項目	13		D値法の解法において, 柱脚固定の解除方法を理解している。	D値法の基礎を 受けるラーメン る。			D値法の基礎を理解していない。		
学習・教 ABEE d			月係						
教育方:	<u> </u>	# + 45+	いしニューニー フト 単処っ ホナキャギ	TC 小A72++- In- In-+7	7++ 7=	₽ \$\$\$ 1 # 1 / 1 / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	シェ πたエムレーテ 7キ佐井火+ =		
既要		基本的な	よトラス, ラーメン骨組みの応力や変 なとするような複雑な骨組みの解法に	形の解法を取り扱っ 便利な実用解法の其	てきた婦 礎を例题	Ĕ染構造力学 夏を涌してŸ	ヹ I , Ⅱを土台として, 建築構造詞 習得する。		
注意点 受業計[油	一 不合格者 定規,関	版は2回の定期試験の結果の平均とし、 所には,再試験を行い60点以上を合格 関数電卓を準備すること。 は演習を取り入れる。授業時間内に終	とする。		こでに必ず終	終わらせておくこと。		
又未可し	<u> </u>	週	授業内容	週ごとの到達目標					
				•	建物に作用する固定荷重,積載荷重および地震力なる				
		1週	建物に作用する鉛直荷重,水平荷重	<u>!</u>	を計算することができる。				
		2週	固定モーメント法解法の原理		分割率,分割モーメント,到達モーメント,解放コメント等用語の意味が理解できる。				
		3週	固定モーメント法 節点が移動しないラーメンの解法		固定モーメント法の表を利用してモーメントを求め ことができる。				
	1stQ	4週	固定モーメント法 節点が移動しないラーメンの解法		固定モーメント法の表を利用してモーメントを求め ことができる。				
前期		5週	固定モーメント法 節点が移動するラーメンの解法		節点が移動するラーメンの応力を計算できる。				
		6週	固定モーメント法 節点が移動するラーメンの解法		節点が移動するラーメンの応力を計算できる。				
		7週	固定モーメント法 節点が移動するラーメンの解法		節点が	節点が移動するラーメンの応力を計算できる。			
		8週	前期中間試験						
		9週	D値法 解法の原理		水平力分布係数(D値)を求めることができる。				
	1	10週	D値法 反曲点高さ		標準反曲点を修正し,反曲点高さを求めることがで る。				
						D値法によりラーメンの応力を求めることができる			
		11週	D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解	法	D値法は	こよりラー>	メンの応力を求めることができる。 		
	2ndQ	11週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解				メンの応力を求めることができる。 メンの応力を求めることができる。		
	2ndQ		水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解	法	D値法は	こよりラー>			
	2ndQ	12週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法	法	D値法(i	こよりラー>	メンの応力を求めることができる。		
	2ndQ	12週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法	法	D値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位)CD位)CD位)CD位)CD位)CD位	こよりラー > こよりラー > 定の解除方う	メンの応力を求めることができる。 メンの応力を求めることができる。		
	2ndQ	12週 13週 14週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 柱脚半固定のラーメンの解法 D値法	法	D値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位)CD位)CD位)CD位)CD位)CD位	こよりラー > こよりラー > 定の解除方う	メンの応力を求めることができる。 メンの応力を求めることができる。 去を理解できる。		
Eデル :		12週 13週 14週 15週 16週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 柱脚半固定のラーメンの解法 D値法 柱脚半固定のラーメンの解法	法	D値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位)CD位)CD位)CD位)CD位)CD位	こよりラー > こよりラー > 定の解除方う	メンの応力を求めることができる。 メンの応力を求めることができる。 去を理解できる。		
モデル <u>:</u> 分類		12週 13週 14週 15週 16週	水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 水平力を受ける長方形ラーメンの解 D値法 柱脚半固定のラーメンの解法 D値法 柱脚半固定のラーメンの解法 前期期末試験	法 法	D値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD値法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位法(CD位)CD位)CD位)CD位)CD位)CD位	こよりラー > こよりラー > 定の解除方う	メンの応力を求めることができる。 メンの応力を求めることができる。 去を理解できる。		

			いずれかの方法 より、不静定構	法など)に 4	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0