吳工業高等専門学校			開講年度	開講年度 平成29年度 (2017年度)		授		高度専門 ンクリー	特別講義 I ト構造)	(各種コ	
科目基礎	計報										
科目番号					科目区分		専門 / 必修				
授業形態				単位の種別と単位数		学修単位:					
開設学科			 クトデザイン工学専	対象学年	事位数 字形单位		. 2				
		ノトノッコンエナモ	週時間数	2							
					11						
教科書/教材	<u>M</u>			こプリントを配布し	(用いる.						
担当教員		松野 一成	į								
	0コンクリ-		特徴および用途を排								
3. 鉄骨鉄	株筋コンク!	レクリート構 リート構造の	造の部材の断面設計がでいる。	†ができる. できる.							
ルーブリ	<u> </u>							1			
			理想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レベ	リレのE	安	未到達レ	ベルの目安		
評価項目1			各種のコンクリート系構造の特徴 および用途を適切に把握できる		各種のコンクリート系構造の特征 および用途を把握できる		造の特徴	および用途を把握できない			
評価項目2			プレストレスコンクリート構造の 部材の断面設計が適切にできる		プレストレスコンクリート構造の 部材の断面設計ができる		プレストレスコンクリート構造の 部材の断面設計ができない				
評価項目3			鉄骨鉄筋コンク の断面設計が適	リート構造の部材 切にできる					鉄骨鉄筋コンクリート構造の部材 の断面設計ができない		
学科の到	」 」達目標功	目との関	 係								
			<u>'</u> 習・教育目標 (SC)							
教育方法		W (3-X1162)		/							
概要		学習して コンクリ , 他にも	いる. しかし最近で ート構造, 鋼管コン 高層鉄筋コンクリー 造設計の考え方, a	ごはその他にも各種(レクリート構造は, i - ト建物や, 高層鉄:	ト構造の部材の性質 のコンクリート系 耐震性に富むための 骨構造の低層部に使 法についての知識は	う単独の を用され	式が用いられ D構造とし ⁻ 1ている. し	れている. て各種の構 したがって	ここで学習す。 造物に用いら これらの構造	る鉄骨鉄筋 れているが 的特徴,基	
授業の進め	カ方・方法			と計方法を説明する.	. また,講義の中	で課題	通演習を行(ハリポート	 を提出する.		
注意点		この講	義で各種のコンクリ	リート系構造物を学	習することによって への出席率は100	構造記	†画の幅が原	広がるので	,構造系のみ	でなく計画 ハかなる場	
		合も不可	とする。								
22214211		週			ì	固ごと	の到達目標				
					1. コンクリート系構造の特徴と用途						
		2週	プレストレスコング	2. プレストレスコンクリート構造の構造特計画および部材作成方法				特性,構造			
		- >			3. プレストレスコンクリート構造のはりの				の断面設計		
		3週	・はりの断面設計								
				・はりの断面設計							
ĺ		4週	・はりの断面設調	i †							
	240	4週 5週	・はりの断面設語・部材の断面設語	•							
	3rdQ			•	ď	4. 鉄 および	骨鉄筋コン 部材作成方	クリート構 法	造の構造特性	,構造計画	
後期	3rdQ	5週		計演習	d	および 5. 鉄 6. 鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造の構造特性 造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ	面設計設計	
後期	3rdQ	5週	・部材の断面設計	 計演習 ト構造 概説	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期	3rdQ	5週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー	計演習 - ト構造 概説 - 大	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期	3rdQ	5週 6週 7週 8週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計	 一ト構造 概説 	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期 ()	3rdQ	5週 6週 7週 8週 9週	・部材の断面設計鉄骨鉄筋コンクリー・部材の断面形料・はりの断面設計・はりの断面設計	計演習一ト構造 概説犬計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期	3rdQ	5週 6週 7週 8週 9週 10週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計	計演習一ト構造 概説犬計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期	3rdQ	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	・部材の断面設計鉄骨鉄筋コンクリー・部材の断面形料・はりの断面設計・はりの断面設計	計演習一ト構造 概説犬計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期	3rdQ 4thQ	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計	計演習ト構造 概説犬計計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期		5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・せん断力に対す	計演習一ト構造 概説犬計計計計計計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期		5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計	計演習一ト構造 概説犬計計計計計計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期		5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・せん断力に対す	計演習一ト構造 概説犬計計計計計計	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
後期		5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・せん断力に対す ・部材の断面設記	 一ト構造 概説 大 計 計 計 する設計 計演習	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
	4thQ	5週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	・部材の断面設計	 一ト構造 概説 一ト構造 概説 ポート ポート ポート オート オー オー オー オー オー オー オー オー	d	および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
モデルコ	4thQ	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ニュラムの	・部材の断面設計	計演習 - ト構造 概説 大 計計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計		および 5.鉄 6.鉄 7.鉄	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ	面設計設計の形力に対	
モデル <u>コ</u> 分類	4thQ 1アカリギ	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 - ユラムの 分野	・部材の断面設計	計演習 - ト構造 概説 大 計計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	および 鉄鉄鉄設	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面	面設計設計	
モデル <u>コ</u> 分類	4thQ 1アカリギ	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 - ユラムの 分野	・部材の断面設計 鉄骨鉄筋コンクリー ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・空のがあるである。 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面設計	計演習 - ト構造 概説 大 計計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計		および 鉄鉄鉄設	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ	面設計設計の形力に対	
モデルコ 分類 専門的能力	4thQ]アカリコ 分野別の 門工学	5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 - ユラムの 分野	・部材の断面設計	計演習 - ト構造 概説 大 計計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	および 鉄鉄鉄設	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構 クリート構	造のはりの断造の柱の断面造の部材のせ	面設計設計の形力に対	
モデルコ 分類 専門的能力	4thQ 3アカリコ 分野別の 門工学	5週 5週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ラムの 今野 建築系	・部材の断面設計 ・部材の断面設計 ・部材の断面形料 ・はりの断面設計 ・はりの断面設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・柱の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 一ト構造 概説 一ト構造 概説 大 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	漂テーションができる	お	部材作成方ンンン骨骨鉄筋のコンン	法 クリート構	造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ 到達レベル 4	面設計設計ん断力に対	
モデルコ 分類 専門的能力 評価割合	4thQ 1アカリコ 分野別の 門工学	5週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ラーク 今野 東 建築系	・部材の断面設計 ・部材の断面形料・はりの断面設計・はりの断面設計・柱の設計・セん断力に対す・部材の断面設計・・世の制力に対す・部材の断面設計・・世の制力に対す・部が映画を対すると到達学習内容・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・発表	大 一 一 大 大 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	漂 テーションができる	お	部材作成方 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン 骨鉄筋コン	法 クリート構クリート構 の他	造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ 到達レベル 4	面設計設計ん断力に対	
分類 専門的能力 評価割合 総合評価割	4thQ コアカリコ 分野別4 門工学 高 調合 80	5週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ラーク 今野 東 建築系	・部材の断面設計	大 一 一 大 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	票 テーションができる 態度 0	および 鉄鉄鉄設 ポート 20	部材作成方ンンン骨骨鉄筋のコンン	法 クリート構 クリート構 その他 0	造のはりの断造の柱の断面造の部材のセ到達レベル4合計100	面設計設計ん断力に対	
モデルコ 分類 専門的能力 評価割合	4thQ コアカリコ 分野別の門工学 記 記 記 80 0 0	5週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ラーク 今野 東 建築系	・部材の断面設計 ・部材の断面形料・はりの断面設計・はりの断面設計・柱の設計・セん断力に対す・部材の断面設計・・世の制力に対す・部材の断面設計・・世の制力に対す・部が映画を対すると到達学習内容・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・デザー・発表	大 一 一 大 大 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計	漂 テーションができる	お	部材作成方ンンン骨骨鉄筋のコンン	法 クリート構クリート構 の他	造のはりの断 造の柱の断面 造の部材のセ 到達レベル 4	面設計設計ん断力に対	

分野横断的能力	ln	ln	Λ	ln	ln	ln	l n
ノノエデリ央ロハレン月ピノノ	10	10	U	10	10	10	U