	工業高等:	専門学	学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	コンクリ	ート構造]	<u> </u>	
科目基礎								'				
<u>- 1 日 王 :</u> 科目番号	CIIIIA	02	70			科目区分		専門/選抜	 R必修			
授業形態		講				単位の種別と単位	 分数	履修単位:				
開設学科				—————————————————————————————————————		対象学年		4				
開設期					週時間数							
				—————— 構造,角田忍,	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -							
担当教員	. [7]		<u>- / / · · ·</u> コ至	HAE, /14/0/	ואין אין אין אין אין אין אין אין אין אין	<u> </u>						
	<u> </u>	744	<u> </u>									
1. コンク 2. 鉄筋コ 3. 鉄筋コ	リート構造 ンクリート ンクリート	~はりの)曲げ耐力を	ト方法を説明で ・限界状態設計 ・を限界状態設	きること 法で算定できること 計法で算定できるこ	٤						
レーブ!	<u> </u>								1			
				関想的な到達レ	標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安				
評価項目1			計]ンクリート構 方法を適切に	コンクリート構造の使用材料や設計方法を説明できる			コンクリート構造の使用材料や設計方法を説明できない				
評価項目2				ŧ筋コンクリー ≧限界状態設計 ₹る	トはりの曲げ耐力 法で適切に算定で	鉄筋コンクリートはりの曲げ耐力 を限界状態設計法で算定できる			鉄筋コン を限界状	鉄筋コンクリートはりの曲げ耐え を限界状態設計法で算定できない		
評価項目3				り 大筋コンクリー すを限界状態設 できる				鉄筋コン 力を限界	鉄筋コンクリートはりのせん断所 力を限界状態設計法で算定できた			
 学科の3] 到達目標I	百日レ				1			1 -			
学習・教育		標 本科		対育目標 (HC)								
教育方法												
既要		رح	筋コンクリ・ を目的とし ⁻ に関連する。	て,限界状態説	岡構造とともに実構 设計法によるコンク	造物に多く使用さ リート構造の設計	れている方法につ	る。鉄筋コ [:] ついて学習 [:]	ンクリート する。本授	はりの安全を 業は就職およ	照査するこ び進学の両	
受業の進む	カ方・方法	講	義を基本と	し,適宜演習を	 : : : : : :							
主意点		計算	算式が複雑 [*] その基本原 ³ オフィスア'	・ で苦手意識を排 理についてもし ワーなどを積板	寺つ場合が多いが, しっかりと理解して 亟的に活用すること	もととなる基本原 ほしい. 授業には	理はシン必ず電点	ンプルであ ^え 卓を持参す	る. 各算定 ること. 質	方法の習得の 問等について	みならず は,放課後	
受業計画	<u> </u>		12 17 17	- 0: C C 2 1	,,_,_,	-						
~~~	<del>-</del>	週	授業				调ごと	の到達目標				
		122	1人未				1. コンクリート構造の設計方法					
		1週	コン	クリート構造の設計方法		<ul><li>・鉄筋コンクリートの特徴</li><li>・設計方法</li></ul>		トの特徴				
		2週	コン	クリート構造の								
		3週	材料	の性質			2. 材料の性質 ・コンクリート構造物を構成する材料(コンクリート 、鋼材)の性賃					
	1stQ	4週	長方	 形断面の曲げ耐力			3. 曲げ耐力の算定(終局限界状態)					
		5週		形断面の曲げ		O. ELIVINOS - 5 9-7-2 (I-C) - 5120/1 (V CC)						
		6週		<u> </u>								
		7週	中間									
前期		8週		向力と柱部材		4. 軸方向力と柱部材 ・柱の種類						
		6.7					・柱の構造細目					
		9週		向力と柱部材	5.1 - 40.1							
		10週		曲げと軸方向力を受ける部材			5, 曲げと軸方向力を受ける部材(終局限界状態)					
		11週		出げと軸方向力を受ける部材 + / 堂								
	2ndQ	12週		ん断 ん断			6. せん断耐力の算定(終局限界状態)					
		13週										
		14週										
		15週		大試験 マンラナロ - 627年前日								
		16週	1	答案返却・解答説明								
	コアカリコ			内容と到達						l	1	
<b>}</b> 類		- 2	分野	学習内容	学習内容の到達目							
専門的能力					鋼材の力学的性質(応力-ひずみ関係、降伏強度、引張強度、弾性係数等)を説明できる。 コンクリート構造の種類、特徴について、説明できる。 コンクリート構造の代表的な設計法である限界状態設計法、許客			展度、弾性	4	前3		
									4	前1,前2		
										<i>'</i>		
	스	の声		材料	応力度設計法について、説明できる。					4	前1,前2	
	カ 分野別の 門工学	の専   3	建設系分野		曲げモーメントを受ける部材の破壊形式を説明でき、断面破壊に対する安全性を検討できる。				断面破壊に	4	前5,前6	
					せん断力を受ける部材の破壊形式を説明でき、せん断力に対する 安全性を検討できる。			りに対する	4	前12,前 13,前14		
	i i	1										

各種示方書に基づく設計法(許容応力度、終局状態等)の概要を説明でき、安全率、許容応力度などについて説明できる。

前1,前2

構造

		車糸	油力を受ける部材、 宿と曲げを受ける部 単な例に対し計算で	圧縮力を受ける部 B材などについて、 ごきる。	材、曲げを受ける その設計法を説明	部材や圧 でき、簡 4	前8,前9,前 10,前11					
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	80	0	0	0	20	0	100					
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0					
専門的能力	80	0	0	0	20 0		100					
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0					