件日名 Practio		習 I	+0 1/ 4/- =	_			
L. I	建設環境工学演習 I Practices in Civil Engineering I		担当教員	太田貞次			
学 年 3年	学期		科目番号	09508	単位数	1	
分野 専門	授業形式		履修条件			_	
学習目標 基礎力学 I(2 計算力や応用	標 基礎力学 I(2 年)や構造力学 I (3 年)で学んだ基礎・基本事項について、実用的な問題を解析できる計算力や応用力をつける。 カ学系分野の基本事項について、基本問題や応用問題を演習する。各項目に対するポイントを説明						
進 ぬ カ した後に演習	した後に演習を行って理解力や計算力を確認し、各自に応じた指導をする。						
	学習項目(時間数)			合格判定水準			
(1) 授(2) 2. 財(2) 2. 財(2) 2. 財(2) (3) 対(4) 対(5) 財(5) 財(5) 財(5) 財(6) 財(7) (8) (9) 学習内容 (4) 財(5) 財(7) (8) (9) 学習内容 (7) (8) はモー中に定面にルーー・中に定面によったにルーー・中に定力には、トカカトラーのは、1) が(2) く 計(1) が(2) が(2) が(2) が(2) が(2) が(2) が(2) が(2	1. はじめに (2) (1) 授業の進め方と成績評価方法の説明 (2) 力のつりあい式・小テスト 2. 力学基礎 (14) (1) 断面の性質 (2) 応力とひずみ・フックの法則 (3) 部材の応力度と変形 (4) 組合せ部材 (直列部材、並列部材) (5) 断面 1 次モーメント (6) 断面 2 次モーメント (7) 曲げ応力度・せん断応力度 (8) はりに作用する応力度 (σ、τ) (9) モールの応力円 後期中間試験 3. 静定ばりの解法(4) (1) 断面力の計算と断面力図 (2) 支点反力・断面力の影響線図 <静定ドラスの解法(4) (1) 部材力の計算(格点法、断面法) (2) 部材力の影響線図 <静定トラスまとめの小テスト> 4. 静定トラスまとめの小テスト> 5. 静定ラーメンの解法(4) (1) 断面力の計算と断面力図 6. 設計への応用(2)		各項目の基本的な事項を理解し、その概要を説明することができる。また、基本問題を解くことができる。簡単な応用問題が解ける。 重要基本事項の基礎式を誘導できる。 静定ばり、静定トラス、静定ラーメンの基本問題が解ける。 静定ばり、静定トラスの影響線が描ける。 構造力学と設計の関係を把握できる。				
= 半4曲 万 : 于	評価の内訳は、演習問題・小テストを 20%、定期試験結果を 80% とし、60% 以上を合格とする。 演習課題ごとに未提出は 0%、提出期限遅れは 40% に減点する。						
目標との に構造力学に							
関連科目 基礎力学 I(2	基礎力学 I (2 年) 、構造力学 I (3 年) → 建設環境工学演習 I (3 年)						
教 材 適宜演習用の	適宜演習用のプリントを配布する。参考書として、構造力学の教科書を利用する。						
	・演習問題は自力で解き、写さない。わからないときは担当教員に質問する。 ・演習問題の提出期限は厳守する。						