平成29年度　シラバス　授業計画

建築構造力学Ⅰ(Structural Analysis Ⅰ)

担当教員名	荘所　直哉	
学科，科目詳細	建築学科 2年 後期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(D)(F)(H)	
科目の概要	建築構造及び構造設計の基礎として、構造力学は重要である。構造力学に関する基本事項及び静定構造物の応力を学習する。	
テキスト(参考文献)	寺本隆幸著:建築構造の力学I(静定力学編)、森北出版 (参考図書)松本慎也著:よくわかる構造力学の基本、秀和システム 中川肇著：基礎から学ぶ建築構造力学、井上書院	
履修上の注意	構造の骨組、数学に関して関心をもち、授業中はしっかり聞き板書すること。演習は自分で問題を解き、確実理解することが大切です。判らない点はかならず質問し、理解し先に進むこと。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	成績評価は、定期試験(70%)、演習課題(30%)で評価し、総合して60点以上を合格とする。演習課題は提出期限内のものを成績評価の対象とする。	
連絡先	shojo@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週　力(1):構造力学の概説、力の表示とモーメント
第2週　力(2):力の合成と分解、力のつり合い
第3週　構造物(1):構造物の構成、支点と節点
第4週　構造物(2):安定・不安定、反力
第5週　構造物の応力(1):概念と求め方
第6週　構造物の応力(2):荷重、曲げモーメントとせん断力の関係
第7週　構造物の応力(3):応力の求め方
第8週　中間試験
第9週　静定梁(1):静定梁の概要、片持ち梁の解法
第10週 静定梁(2):単純梁の解法
第11週 静定梁(3):ゲルバー梁の解法
第12週 静定ラーメン(1):静定ラーメン概要と片持ちラーメンの解法
第13週 静定ラーメン(2):単純ラーメンの解法
第14週 静定ラーメン(3):3ヒンジラーメンの解法
第15週 総合演習
期末試験