

学科名	建築設計科
コース名	
授業科目	構造力学 2
必選	必
年次	2年次
実施時期	前期
種別	講義
時間数	30
単位数	2
担当教員	小林 郁夫
実務経験	有
実務経験職種	建築設計
授業概要	建築物を計画するにあたり、「経済性」、「不動産の維持・保全」、「人命の安全」のために欠くことのできない重要な要素である。構造計算を通してラーメン構造・トラス構造などの特性を知り、建築物の計画へ応用させるための基礎知識を学ぶ。
到達目標	A. 梁の安全の検討の流れを理解している B. 部材内部に生じる応力と安全性はどのようなものかを理解している C. 断面二次モーメント・断面係数がどのようなものかを理解している D. 3ピンラーメン・静定不静定がどのようなものかを理解している E. 応力図とはどのようなものかを理解している
授業方法	実務との関連を意識しながら、講義と演習を中心に授業を進め理解度を深める。演習では、授業で解説した基本問題についての類題に取り組む。授業の最後に小テストを行ない理解度を確認する。
成績評価方法	学期末に行う定期試験、授業中に実施する小テスト、中間テストで学力を評価する 出欠席および授業の通り組み姿勢で評価する
履修上の注意	テキストと配布資料をよく理解し、予習・復習を行うこと。 なお、確認テストや中間テストは未提出となると不合格になるため注意が必要。
教科書・教材	いちばんやさしい建築構造力学問題集296／配布プリント

授業計画	
第1回	応力の基礎
第2回	応力の基礎
第3回	単純梁
第4回	片持梁・張出し梁
第5回	モーメント荷重
第6回	断面二次モーメント・断面係数
第7回	応力度
第8回	梁のたわみ
第9回	中間テスト
第10回	ラーメン 単純／片持梁
第11回	ラーメン 門型梁
第12回	3ピンラーメン
第13回	トラス 節点法
第14回	トラス 切断法
第15回	総まとめ
第16回	期末試験