

## コンピュータ設計(Computer Method of Structural Design)

担当教員名	三好 崇夫、稲積 真哉	
学科, 科目詳細	都市システム工学科 3年 通年 専門科目 必修科目 2単位 演習	
学習・教育目標	(D)(F)	
科目の概要	設計の考え方・製図手法を学び, コンピュータを用いた地盤構造物や橋梁構造物をはじめとする社会基盤構造物の設計および製図の能力を養う.	
テキスト(参考文献)	配布プリント, 土木製図基準(土木学会), 製図の書き方(土木学会)	
履修上の注意	コンピュータで設計する前に設計の方法, 製図法を理解すること. 建設材料等の基礎知識が必要なので関連する教科も理解しておくこと.	
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)	1/4以上の欠課
	成績評価は, 製図や設計などの課題の仕上がりを中心とする. 設計方法を正しく理解し, 決められた手順で行っていること, また, 計算や製図などを作成する過程および結果を自分なりに工夫し, わかりやすく表現する必要がある. レポート及び課題(90%)と授業への取り組み方(10%)を総合して評価し, 60%以上達成したものを合格とする.	
連絡先	inazumi@akashi.ac.jp, miyoshi@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 ガイダンス	
第2週 製図演習(1) CADの説明	
第3週 製図演習(2) CADによる製図演習(1)	
第4週 製図演習(3) CADによる製図演習(2)	
第5週 製図演習(4) CADによる製図演習(3)	
第6週 製図演習(5) CADによる製図演習(4)	
第7週 製図演習(6) CADによる製図演習(5)	
第8週 土・地盤構造物の設計概要の説明 CADによる製図演習(6)	
第9週 土・地盤構造物の設計演習(1) CADによる製図演習(7)	
第10週 土・地盤構造物の設計演習(2) CADによる製図演習(8)	
第11週 土・地盤構造物の設計演習(3) CADによる製図演習(9)	
第12週 土・地盤構造物の設計演習(4) CADによる製図演習(10)	
第13週 土・地盤構造物の設計演習(5) CADによる製図演習(11)	
第14週 土・地盤構造物の設計演習(6) CADによる製図演習(12)	
第15週 土・地盤構造物の設計とコンピューターに関する解説(1)	
期末試験実施せず	
第16週 CADの説明 土・地盤構造物の設計概要の説明	
第17週 CADによる製図演習(1) 土・地盤構造物の設計演習(1)	
第18週 CADによる製図演習(2) 土・地盤構造物の設計演習(2)	
第19週 CADによる製図演習(3) 土・地盤構造物の設計演習(3)	
第20週 CADによる製図演習(4) 土・地盤構造物の設計演習(4)	
第21週 CADによる製図演習(5) 土・地盤構造物の設計演習(5)	
第22週 CADによる製図演習(6) 土・地盤構造物の設計演習(6)	
第23週 CADによる製図演習(7) 製図演習(1)	
第24週 CADによる製図演習(8) 製図演習(2)	
第25週 CADによる製図演習(9) 製図演習(3)	
第26週 CADによる製図演習(10) 製図演習(4)	
第27週 CADによる製図演習(11) 製図演習(5)	
第28週 CADによる製図演習(12) 製図演習(6)	
第29週 土・地盤構造物の設計とコンピューターに関する解説(2)	
第30週 土・地盤構造物の設計とコンピューターに関する解説(3)	
期末試験実施せず	