

科目	CAD基礎 (Computer Aided Design)		
担当教員	田島 喜美恵 助教, 高田 知紀 講師		
対象学年等	都市工学科・3年・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A4-S1(100%)		
授業の概要と方針	本講義では, パソコン上のCADソフト (JW-WIN) を使用し, CADの基本的な描画操作を説明する. パソコン操作は地震で行ってもらい, CADによる製図を修得してもらい. また, 演習として2点程度の設計課題についてCAD図面を作成してもらい, 最終課題として各自創作による公園の設計を行ってもらい.		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-S1】 JW-CADを用いた製図ができるようになる.		等辺山形鋼やU字鋼, 都市公園の設計などの課題と図面巧拙により評価する.
2	【A4-S1】 都市公園の計画の基本的事項を習得できる.		都市公園の基本的事項および設計条件が課題成果にどのように盛り込まれているかをレポートおよびプレゼンテーションで評価する.
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は, レポート10% プレゼンテーション10% 提出図面80% として評価する. 100点満点とし60点以上を合格とする.		
テキスト	プリント		
参考書	「都市緑地の計画と設計」: 内山正雄編 (彰国社) 「やさしく学ぶJW-CAD for WINDOWS」: Obra Club著 (エクスナレッジ)		
関連科目	土木建築設計製図I・II, 橋梁工学, 応用CAD		
履修上の注意事項	本教科の関連科目は設計製図および橋梁工学であり, CAD基礎で描画する内容を設計製図で学び, またCAD基礎で修得した技術を橋梁工学で応用する.		

