

平成 24 年度 シラバス	学年・期間・区分	2 年次 ・ 通年 ・ 必修	
	対象学科・専攻	都市環境デザイン工学科	
基礎製図Ⅱ (Basics of Design Drawings II)	担当教員	毛利 洋子 (Mouri, youko) 前野 祐二 (Maeno, Yuji)	
	教員室	都市環境デザイン工学科棟 2 階 (TEL : 42-9121) 都市環境デザイン工学科棟 3 階 (TEL : 42-9118)	
	E-Mail	毛利 : mouri@kagoshima-ct.ac.jp 前野 : maeno@kagoshima-ct.ac.jp	
教育形態/単位の種別/単位数	講義・演習 / 履修単位 / 1 単位		
週あたりの学習時間と回数	[授業 (50 分)] × 30 回		
[本科目の目標] 本科目は製図における CAD 操作の基本、作図規則を習得するとともにパソコン操作に慣れる。			
[本科目の位置付け] 社会で通常使われる CAD 製図と、さらには先端技術である 3D CAD を習得する。			
[学習上の留意点] 本科目は、講義と演習の形態で行う。パソコン関係の用語、CAD 用語が頻出するので用語をしっかりと理解し、復習を行い習得に努める。			
[授業の内容]			
授 業 項 目	時限数	授業項目に対する達成目標	予習の内容
1. 2D CADの基本操作	3	<input type="checkbox"/> CADソフト(オートCAD)の表示画面、ファイルの読み込み、書き込みなどの基本的操作ができる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
2. CADによる作図	12	<input type="checkbox"/> 線分、円、円弧、多角形、楕円、文字、寸法線、図形の移動、複写が描ける。 <input type="checkbox"/> 平行線図面の単位、尺度の設定、寸法、線種、色の設定方法ができる。 <input type="checkbox"/> 画層、線、色による図面の構成、線の種類、線の太さ、線の色ができる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。 配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
3. CADの印刷		<input type="checkbox"/> 文字の書体、大きさ、間隔を指定できる。 <input type="checkbox"/> レイアウト、縮尺の指定をして印刷できる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
4. 3D CAD製図による作図	5	<input type="checkbox"/> 直方体など立方体の作図ができる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
5. 3D CADによる変形	5	<input type="checkbox"/> 3D CADによる図形の変形(押し出しと回転)ができる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
6. 3D CADによる編集	5	<input type="checkbox"/> 複写や位置あわせができる。	配布するプリントの概要を読んで概要を把握しておく。
[教科書] プリント [参考書・補助教材] 基礎から学ぶ AUTO CAD 2008 ソフトバンク AutoCAD LT トレーニングブック 鈴木孝子 株式会社ソーテック社 AutoCAD 3D のコツ 鳥谷 部真 (株)エクスマレッジ			
[成績評価の基準] 小テスト(30%)+ レポート成績 (70%)- 授業態度 (最大 10%)			
[本科 (準学士課程) の学習・教育目標との関連] 3-c [教育プログラムの学習・教育目標との関連] [JABEE との関連]			

Memo
