

平成21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	土木工学科
基礎製図 (The Basics of Design)	担当教員	前野 祐二 (Maeno, Yuji)
	教員室	専攻科棟1階(Tel. 42-9118)
	E-Mail	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〕 本科目は土木製図における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〕 実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〕 本講義は、パソコン関係の用語、土木専門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
2D CADの基本操作	3	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方法
CADによる作図	7	線分、円、円弧、多角形、楕円、文字、寸法線、図形の移動、複写ができるようにする 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ようにする 画層、線、色による図面の構成、線の種類、線の太さ、線の色ができるようにする
CADの印刷	5	文字の書体、大きさ、間隔を指定できるようにする レイアウト、縮尺の指定をして印刷をする方法を理解する
---前期末試験---		授業項目1~2について達成度を確認する
試験答案の返却・解説		試験において誤った部分を理解する
3D CAD製図による作図	5	直方体など立方体の作図ができるようにする
3D CADによる変形	5	3D CADによる図形の変形(押し出しと回転)ができるようにする
3D CADによる編集	5	複写や位置あわせができるようにする
〔教科書〕プリント 〔参考書・補助教材〕Auto CAD LT トレーニングブック鈴木孝子 株式会社ソーテック社、 Auto CAD 3Dのコツ 鳥谷 部真(株)エクснаレッジ		
〔成績評価の基準〕前期末試験成績 (20%) + レポート成績 (80%) - 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〕		