

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科		
科目名称 [英語名称]	コンピュータ・CAD演習 [Practice in Computer and CAD]			実務経験 教員担当		アクティブ ラーニング	
科目コード	710065	授業形態	演習	単位数	2	配当学年	3年次
教員氏名	岡島 直方			学位授与の方針 との関連	DP1(1) DP2(2) DP3(4)		
授業概要	<p>1回から9回は公園やガーデニングなどの緑地空間の設計に必要なCADの基礎技術を学びます。基本的なコマンド、ツールの使い方から始めて、総合的にそれらを使いこなす図面作成ができるようにします。また、CAD製図においては、図面を正確に描くことができるだけでなく素早く描くことが大切です。決められた時間内に制作する技術を身につけ、センスを磨き、自由に図面を書くことを目標とします。演習の成果としてCAD検定の受検も可能です。【知識・理解を応用】</p> <p>10回以降は、立体化、正確な視覚化をするための3D(3次元)CADの基礎を学びます。</p>						
関連する科目	事前に「基礎製図演習Ⅰ、Ⅱ」、「庭園学演習」、同時期に「敷地計画論演習」を受講することが望ましい。						
授業の進め方と方法	<p>1回から9回は2D(2次元)専用CAD(Jw_cad)の使い方について解説します。また、実際にパソコンでソフトを使いながら作図します。</p> <p>10回以降は3D(3次元)CADの操作方法を解説します。実際にCADソフトを使用します。毎回課題があるので、その内容にとりくんで授業の終わりに提出します。</p>						
授業計画	<p>2DCADの演習</p> <p>第1回:オリエンテーション, 環境設定, コマンド練習</p> <p>第2回:コマンド練習(直線, 曲線, 消去)</p> <p>第3回:コマンド練習(寸法の定まった図, 円弧)</p> <p>第4回:コマンド練習(レイヤー概念)</p> <p>第5回:コマンド練習(文字, 寸法)</p> <p>ここまでで基本コマンドの操作を覚える。</p> <p>第6回:基礎平面図</p> <p>第7回:平面図練習1</p> <p>第8回:平面図練習2</p> <p>第9回:平面詳細図の描き方</p> <p>基本コマンドを使った総合的な図面作成を行う。</p> <p>3DCADの演習</p> <p>第10回:3DCAD使用事例、現状など</p> <p>第11回:基礎コマンド練習</p> <p>第12回:基礎コマンド練習の続きと1日目の課題</p> <p>第13回:1日目の復習</p> <p>第14回:応用コマンド練習</p> <p>第15回:2日目の課題2、総評</p> <p>3DCADの操作法を学ぶ。</p> <p>(進行速度は変更の可能性がある。)</p> <p>CAD試験日 7月の日曜日(日)</p>						
授業の到達目標	2DCADで(Jw_cad)を用いて、平面図、立面図を描く事ができる。また、建築CAD検定3級相当の能力を身につける。3D専門CADを用いて、ある程度簡単な庭の図面と外観パースを描けるようになる。【専門分野のスキル】【高度な専門力】						
授業時間外の学修	<p>毎回の演習で習った操作法を必ず復習すること。(操作法は次の回には重複説明はしないので、授業の時間だけでは絶対に操作時間が足りず、やがて授業のスピードについていけなくなる。)</p> <p>演習の時間だけ取り組むのではなく、毎回1時間、その日の授業以前に既に習った操作をすべて着実にできるように復習しておく事が必要。</p>						
課題に対するフィードバック	前半の課題は、次の週に解説をします。後半の課題は、取組中に指導者が回覧しながらアドバイスを予定しています。	評価方法	課題の提出物50点、試験50点				
テキスト	2DCADに関しては、演習授業期間のみ大学にあるテキストを貸出すことができます。						
参考書	課題は演習中に提示						
備考	後半6コマ分は、土曜日、日曜日の2日間の集中演習となります						