

平成 26 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス						
教科目名	デジタルデザイン I	担当教員	柴田良一			
学年学科	3年 建築学科	前期	必修	1 単位		
学習・教育目標	(D-2 設計・システム系) 17%、E83%					
授業の目標と期待される効果： 近年の情報化社会の中、コンピュータを中心とした情報処理は建築においても非常に重要かつ必須である。本教科では建築に関わる技術計算に加え、CAD、CG ソフトを用いたデザイン能力を修得することを目標とする。 (1)Vector Works による製図技術 (2)スケッチアップによる図面作成技術		成績評価の方法： 第1課題～第4課題各50点、計200点における総得点率 (%) によって成績評価を行なう。 また、授業に対する姿勢も配慮し、授業の進行を妨げる行為・消極的な行為に対しては、得点率の1～10%を減じた値で評価する 具体的には、出席簿に記載した注意の回数と減点(%)を対応させる。				
		達成度評価の基準： 前期は(1)～(2)を基準とし、教科書や試験問題と同レベルの問題で出題し、6割以上の正答レベルに達していること。 なお成績評価への重みは(1)50%、(2)50%とする。 (1) 3次元によるCGモデリング技術を習得する。 (2) 3次元CADを用いた製図技術を習得する。				
授業の進め方とアドバイス：授業は演習を中心に行うので、自ら積極的に取り組む姿勢が重要である。						
教科書および参考書： 教科書： BNN 新 社 ・ VectorWorks+Design 改訂版 秀和システム ・ Google SketchUp モデリングガイド						
授業の概要と予定：前期						
第1回：建築設計における CAD の活用の解説 課題説明						
第2回：SketchUp を用いた 3 次元 CAD の利用技術習得						
第3回：3 次元 CAD の利用技術習得 (演習 1)						
第4回：3 次元 CAD の利用技術習得 (演習 2) 第1課題提出						
第5回：3 次元表現と 2 次元表現の変換の解説						
第6回：2 次元表現への変換技術習得						
第7回：SketchUp による 3 次元作図の課題 第2課題提出						
第8回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 概説						
第9回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (基本演習 1)						
第10回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (基本演習 2) 第3課題提出						
第11回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (応用演習 1)						
第12回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (応用演習 2)						
第13回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (応用演習 3)						
第14回：VectorWorks を用いたプレゼンテーション技術の習得 (応用演習 4) 第4課題提出						
第15回：講評会&フォローアップ (課題を解説し、成績評価について解説する)						