開講学科	社会	会環境工学科		前橋工科大学 シラバス				
				標準対象年次	選択/必修	科目	科目コード	
科 目 名 エ 		学情報処理		2 年次	必修	13002101		
1=#				単位数	学 期	曜日	時 限	
担当教員 佐		川 孝広		2 単位	後期	月曜日	3 時限	
授業の教育	受業の教育 (1) CAD の基本的機能、操作方法を知				•			
目的·目標	的·目標 (2) 図面をみて、図面上の物体の立体 (3) CAD およびオフィスソフトによる					ができる。		
学科の学習・教	7音		也域の特色を多面的な思考のもとで科学的・工学的に分析することができる。					
目標との関係		に関連する。						
キーワード CAD		CAD, Office ソフトウェア,投影図						
授業の概要		CAD ソフト等を用いた演習を行い,主要オフィスソフトとの連携とプレゼンテーション資料の作						
		製について解説する。始めに、CADの演習を通して様々な作図機能を学び、構造物の設計製図へ						
		応用できる基本操作を習得する。さらに、第三角法等の3次元の対象物を2次元画像として表示						
		する手法を学ぶ。また、オフィスソフトを用いた作図の特徴を学び、プレゼンテーションにおけ						
		る目的に応じた作図ソフトの使い分けについて整理する。						
授業の計画		第1回:	講義の進め方の説明 / 0					
		第2回:						
		第3回:						
		第4回: 変形 (ストレッチ)・反転・ハッチング / U字側溝を描く② 第5回: 対法の指字 甲 仲線 / 画層 (L.イヤー) の利用						
			第5回: 寸法の指定,円,伸縮/画層(レイヤー)の利用					
		第6回: 第7回:						
		第 / 凹: 第 8 回:	レイヤーとレイヤーグループの操作② / コンクリート擁壁工を描く これまでのまとめ / 鉄筋コンクリートはり供試体を描く①					
		第9回: 第9回:						
		жэш.	体を描く①					
		第10回:	表計算ソフトによる実験データのグラフ作成					
		第11回:						
		第12回:	投影法を用いて3次元立	体図を2次元平面	国図に変換する。	手法の説明		
		第13回:	投影法を用いて3次元立	体図を2次元平面	国図に変換する。	第三角法の	寅習	
		第14回:	最終製図課題の作図					
		第15回: まとめ						
受講条件•		受講には、Windows および Microsoft オフィスの基礎知識、マウスの操作、日本語入力が必要で						
関連科目		ある。関連科目は構造解析演習,地盤・材料実験,プロジェクト演習III。						
授業方法		CAD による製図、オフィスソフトによるプレゼンテーション資料の作成を行う。						
		CAD 演習では、基本的に毎週課題(土木構造物の製図)を課し、提出を求める。						
		演習は 413 教室の PC を使用し、自己学習のための課題を与える。						
テキスト・参考	書	講義は板書	プロジェクター, プリン	ト配布等により行	うう。			
成績評価	・最終製図課題 (50 %) ・その他			(授業中に行う課題) (50%) 60%以上の得点を得たものを合格とする。				
		2・1・ 1 公正市が交か日						
/ 久 グエマノ/上心								