教科目名 実験実習 I (Experiments and Practice I)

学科名·学年 : 都市·環境工学科 1年

単位数など: 必修 4単位 (前期2コマ,後期2コマ,授業時間78時間)

担 当 教 員 : 園田敏矢, 名木野晴暢

授業の概要

20人の2グループに分け,前期は(情報処理)と(設計製図),後期は(情報処理)と(構造材料実験)を行う.

(1)Windows を用いて、パソコンの電源の入れ方、切り方、文字入力の方法などを与えられた作業を通して身につける。また、インターネットと HTML の基礎を学ぶ。(2)土木製図の基礎を学習し、投影図・透視図・立体図形の認識を行う。(3) Excel、Word、Power Point の基本的な操作方法を学ぶ。(4)ブリッジコンテストを実施する。バルサ材を使い

橋の模型を製作する.「軽くて強い橋」という条件を与え、学生の創造力・応用力を伸ばすことを目的としている. 達成目標と評価方法 大分高専目標(D1)(D2)

- (1) パソコンの基本操作ができる. また、HTML 言語を用いて、自分の思い通りの画面表示ができる. (提出課題)
- (2) 簡単な設計図面を読んだり書いたりすることができる. (提出課題)
- (3) Excel, Word, Power Point の基本的な操作および簡単な応用ができる. (提出課題)
- (4) 図面通りの橋の模型を製作できる. (提出課題と模型制作)

(4) 図面通りの橋の模型を製作できる. (提出課題と模型制作)				
回	授		内 容	理解度の自己点検
1	ガイダンス	、, パソコンの管理と入力方		
2	法, 製図器	昇と材料・線と文字オリエ	の概要と基本操作、製図器具の名称と基本	
3	ンテーション		操作.	
4	(情報処理))		
5	(1) 文字入力・漢字変換・保存方法		○文字の入力や変換、ファイルの保存がで	
6	(2) 書式設定と書類レイアウト		きる.	
7	(3) PowerPoint の演習①		○見やすいレイアウトに調整できる.	
8	(4) 同上②		○インターネットの使用することができ、	
9	(5) Excel	の演習①	HTML 言語やタグを扱える.	
10	(6) 同上②		○自己紹介のホームページを製作できる.	
11	(7) Word 0		○Excel, Word, Power Point の基本操作が	
12	(8) 同上②		でき、かつ簡単な応用ができる.	
13	(9) インターネットと HTML		○Power Point で簡単な資料を作成できる.	
14	()		OExcel で表やグラフを作成できる.	
15	(11)ホームページの製作①		○Word を用いて、論文原稿の書式で文書を	
16	1 () - (0			
17	(設計製図)			
18	(1) 平面図形 ○平面図形の表現方法を習得する.			
19			○土木製図に必要な規約の知識を理解す	
20	(3) 投影図の描き方 る.			
21	(4) 透視図の描き方 ○投影図の描き方を学ぶ.			
22	(5) 立体図形の認識①		○扱い国とガモデス: ○透視図の描き方を学ぶ.	
23	(6) 同上②	_	○近保図の間さかを手ない ○立体図形を認識する方法を練習し、習得	
24	(0) HIT		し 立体	
25	(##:宋十十本),	字段)	ヮる. ○製作する橋の設計及び模型制作	【理解の度合い】
26	(構造材料実験) 橋の強度試験		○衆作りる備の畝計及○快至制作 ○ブリッジコンテスト	【理解の及句(*)
20	20 16077年/支配級 		O	
(情報処理)パソコンを使用後の整理清掃を行うこと.				
(設計製図) 予習・復習を十分				【総合達成度】
履修	覆修上の注意 (構造材料実験) 橋の製作では、ナイフを使用するので、作業の安全に注			
息すること.				
	次に該当する学生は受講を認めない(退席させる)ので注意すること.			
٠٠٠	(1) 実習中の雑談, (2) 実習中の勝手な離席.			
教	科 書 なし. プリントを配布する			
参	考 図 書 特になし.			
自学	学上の注意 受講後に実習内容の要点を整理する.			
関	連科 目 実験実習			
	達成目標の(1)~(4)について以下のように評価する.			
		(1)提出課題(25点), (2)提出課題(25点), (3)提出課題(25点)		
411	A == /	(4)提出課題と模型製作(25点)		
総	合 評 価	上記4つの評価を平均しレポート評価とする.総合評価=(レポート)×		
			ける.総合評価が60点以上を合格とする.	【総合評価】 点
		-	点する. 再試験は原則として実施しない.	
TOTAL				