

情報処理 (Computer Applications)

本科	選択・必修	開設時期	単位数	授業形態	担当
土木建築	必修	1年	2	講義	桑嶋 啓治 古田 健一

【授業の概要】

高専での勉強にコンピュータを活用するため、基本的な Windows ソフトの操作方法を学ぶ。そして、インターネットやメールの活用、ワープロや表計算ソフト等のアプリケーションの利用について学ぶ。

【授業の進め方】

教科書を用いて操作の方法を説明した後、電算機センターで実際に演習を行う。また、任意の単元ごとに提出された課題を元に理解度を把握しながら授業を進める。

【授業の概要】	【授業項目】	【内 容】
1回	パソコンの基本操作	パソコンを操作する上で基本的な操作を学び、メール、インターネットの設定を行う
2回	セキュリティとネチケット	ネットワークを使用するときの注意と、メールやインターネットの基本的な操作を学ぶ
3回	エクセルの基本操作	エクセルの基本的な使い方
4回	数式の利用	数式の立て方と表の編集について
5回	書式の設定	書式の設定について
6回	関数の基礎	簡単な関数の基礎を学び、書式を覚える
7回	関数と引数	引数に関数を指定する方法について学ぶ
8回	表示形式	セルの表示形式を設定する
9回	中間試験	エクセル関数の使い方について出題
10回	配列と配列数式	関数で配列数式を利用する
11回	IF文	IF文の定型を示し演習を行う
12回	IF文(2)	複数の条件でのIF文の定型を示し演習を行う
13回	統計データ	条件を満たした目的の数値を求める
14回	エクセルの操作(3)	エクセル操作の復習
	期末試験	エクセル関数の使い方について出題
15回	解答返却など	期末試験の解答・解説を行う
16回	画像の編集と加工(1)	GIMPの基礎知識と基本操作
17回	画像の編集と加工(2)	画像の合成
18回	画像の編集と加工(3)	色調の補正
19回	画像の編集と加工(4)	建築CGパースの作成
20回	ベクトル画像の作成(1)	Inkscapeの基礎知識と基本操作
21回	ベクトル画像の作成(2)	交通案内図の作成(1)
22回	ベクトル画像の作成(3)	交通案内図の作成(2)
23回	3Dモデルの作成(1)	Sketchupの基礎知識と基本操作
24回	3Dモデルの作成(2)	3D住宅パースの作成

25回	3Dモデルの作成(3)	景観シミュレーションの作成(1)				
26回	3Dモデルの作成(4)	景観シミュレーションの作成(2)				
27回	ポートフォリオの作成(1)	Powerpointの基礎知識と基本操作				
28回	ポートフォリオの作成(2)	Powerpointの基本操作(2)				
29回	ポートフォリオの作成(3)	Powerpointの基本操作(3)				
	期末試験	期末試験は実施しない				
30回	解答返却など	Powerpointの基本操作(4)				
【到達目標】	様々なソフトの基本的な操作を習得し、学習に活用できる能力を身につける					
【徳山高専学習・教育目標】	B1	【JABEE基準】				
【評価法】	前期(50%)は課題を提出し評価を行う。そのため、前期中間試験、前期末試験は実施しない。後期(50%)は、後期中間試験、学年末試験試験を実施する。前期と後期の評価を平均して、最終評価とする。					
【テキスト】	かんたん Excel 関数(技術評論社)					
【関連科目】	情報処理(2年、3年) CAD基礎(4年) CAD応用(4年) 応用プログラミング(5年)					
【成績欄】	前期中間試験 【 】	前期末試験 【 】	前期成績 【 】	後期中間試験 【 】	後期末試験 【 】	学年末成績 【 】