科目ナンバリング							
授業科目名<英訳>	情報基礎演習［工学部］（工業化学科） Practice of Basic Informatics (Faculty of Engineering) [Industrial Chemistry]			担当者所属職名・氏名	工学研究科　講師　小島　広之 工学研究科　助教　笛野　博之 工学研究科　准教授　木村　祐 工学研究科　准教授　谷口　貴志		
群	情報学科目群			分野(分類)	(基礎)	使用言語	日本語
旧群		単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	演習（対面授業科目）
開講年度・開講期	2024・前期	曜時限	火3/火4	配当学年	主として1回生	対象学生	理系向

[授業の概要・目的]

本演習では，パーソナルコンピュータ（PC）の基本的な使用法（Windowsシステム・UNIXシステム）を初めとして，電子メール，テキストエディタやLaTeXによる文章作成，HTMLタグ，gnuplotによるグラフ作成，Octave・MAPLEによるプログラミング，Word・Excel・PowerPointによる資料作成などについて，教育コンピュータシステムのPC端末を用いた演習を行なう。

[到達目標]

コンピュータの基本的な使用方法に習熟し，コンピュータによる文章作成，情報検索，プログラミングなどのコンピュータリテラシーを身に付ける。

[授業計画と内容]

以下の項目について，1項目当たり1〜2回の演習を行なう。

1. 計算機の基本的な使用法：PC端末の起動と終了（Windowsシステム・UNIXシステム），ログインとログアウトなど，最も基本的な使い方についての演習を行う。また，パスワードの変更など，PC端末を使用する上での注意事項を述べ，それについての演習を行う。

2. 電子メールと情報検索：電子メールの設定を行うと共に，電子メールの送受信方法，署名や添付ファイルの扱い方についての演習を行う。また，インターネットを活用した情報検索（蔵書検索，文献（電子ジャーナル）や特許の検索など。図書担当者による情報検索講義を含む。）についての演習を行う。

3. UNIXシステムの基礎：UNIXシステムを利用する上で重要な，X Window，ファイルシステム，およびシェル操作についての演習を行う。

4. WEBブラウザとHTML：HTML，XHTML，およびCSSの基本について解説し，ウェブサイト（ホームページ）作成についての演習を行う。

5. プログラミング基礎：Octaveによる数値計算，プログラミングや，MAPLEによる数式処理，数値計算，プログラミングについての演習を行う。

6. グラフ作成：gnuplotによる数値計算，グラフ作成についての演習を行う。

7. Excel演習：Excelによる表計算，統計解析，およびグラフ作成についての演習を行う。

8. 文書作成：テキストエディタEmacsの利用や，LaTeX，Wordによる文書作成方法についての演習を行う。

情報基礎演習［工学部］（工業化学科）(2)へ続く↓↓↓

情報基礎演習［工学部］ （工業化学科）(2)

9. PowerPoint演習：PowerPointによるプレゼンテーション資料作成についての演習を行う。

[履修要件]

特になし

[成績評価の方法・観点]

講義計画に掲げる内容について，それぞれ習熟したことを演習中に提示する課題によって評価する。試験は実施しない。

[教科書]

『情報基礎演習（京都大学）』

[授業外学修（予習・復習）等]

教科書によって予習を行うこと。

[その他（オフィスアワー等）]