

情報科学演習

責任者・コーディネーター	物理学科 佐藤 英一 教授		
担当講座・学科(分野)	物理学科		
担当教員	佐藤 英一 教授、小松 真 講師、寒河江 康朗 助教、小田 泰行 助教		
対象学年	1	区分・時間数	演習 30 時間
期間	前期		
単位数	2 単位		

・学習方針（講義概要等）

高性能のパソコンや携帯電話が家庭や学校を含むさまざまな分野に普及し、IT（Information Technology）いわゆる情報技術を有効に利用するための実践教育が重要となりつつある。医歯薬系大学に入学した学生のほとんどはパソコンを使うことはできるが、リテラシー（Literacy）いわゆる読み書きに相当する情報処理能力を系統的に身につけることも必要である。この情報科学演習では Windows を中心とした OS の基本操作、Word（ワード）、Excel（エクセル）、PowerPoint（パワーポイント）、Pixia（ピクシア）、Acrobat（アクロバット）、各種サーバーの使い方などを実践する。

・一般目標（GIO）

情報技術を有効に活用するため、汎用のパソコンを用いてマイクロソフトオフィスに関連するソフトウェアの使い方に習熟する。次に、電子メール送受信やインターネット検索に慣れ、ホームページを作成する。

・到達目標（SBO）

1. コンピューターを構成する基本的装置の機能と接続方法を説明できる。
2. ワード、エクセル、パワーポイントを用いることができる。
3. 電子メールの送信、受信、転送ができる。
4. インターネットのブラウザ検索ソフトを用いて、ホームページを閲覧できる。
5. デジタル静止画の撮り込みと画像処理ができる。
6. デジタル動画の収録と編集ができる。
7. ホームページを作成し、アップロードすることができる。
8. ソフトウェア使用上のルールとマナーを守る。

・ 講義日程

(矢) 東 101 1-A 講義室、マルチメディア教室

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/15	火	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	オペレーティングシステムの基本操作
4/15	火	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	インターネット検索、ダウンロード、解凍、およびネットワークセキュリティ
4/17	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ブラウザを使ったフリー電子メールの送受信、電子メールの設定法と送受信
4/17	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ワードによる文書作成と描画
4/22	火	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ワードによる文書作成と描画
4/22	火	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ワードによる文書作成と描画
4/24	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	エクセルによる表計算とグラフ作成
4/24	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	エクセルによる表計算とグラフ作成
5/1	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	エクセルによる表計算とグラフ作成

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
5/1	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	エクセルによる表計算とグラフ作成
5/8	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	パワーポイントによるプレゼンテーション
5/8	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	パワーポイントによるプレゼンテーション
5/13	火	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	パワーポイントによるプレゼンテーション
5/13	火	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	デジタルカメラとスキャナーの使い方、そして PDF ファイルの作成と編集
5/15	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	Pixia を用いた静止画像処理とデジタルオーディオビジュアル
5/15	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	デジタルオーディオと MP3、デジタル動画の収録と編集
5/20	火	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ホームページの作成 I
5/20	火	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ホームページの作成 I
5/22	木	3	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ホームページの作成 II

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
5/22	木	4	物理学科	佐藤 英一 教授 小松 真 講師 寒河江 康朗 助教 小田 泰行 助教	ホームページの作成Ⅱ

・教科書・参考書等（教：教科書 参：参考書 推：推薦図書）

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	30時間アカデミック 情報リテラシーOffice2013	杉本くみ子・大澤栄子	実教出版	2013
参	情報科学 第4版	中野 正孝	医学書院	2004

・成績評価方法

課題ごとのレポートを100点満点で採点し、平均する。

・特記事項・その他

・本演習はWindowsOSを使用した演習内容とする。
 ・WindowsOSのパソコン（以下PC）を所有している学生は、各自のPCを演習中に使用してよい。
 ・PCを所有していない学生、またはWindowsOS以外のOSで動作するPCのみを所有する学生は、大学のPCを貸し出すので、外部記憶メディアの準備等をしておくこと。

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	ノート型PC (HP Compaq)	200	PCを実際に使用しながら、情報ネットワーク社会の倫理規範を学ぶ。
講義	パソコン (Dell・Power Edge T105)	1	講義・実習資料作成、他
講義	パソコン (Dell・531S)	1	講義・実習資料作成、他
講義	パソコン (Dell・Vostro 3300)	1	講義・実習資料作成、他
講義	ノートパソコン (東芝・PT35034BSFB)	1	講義・実習資料作成、他