

# 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	第1学年	期間	後期
区分	講義	時間数	42時間
単位数	3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 XP 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）、Photoshop（フォトショップ）、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 1-A 講義室、東・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
9/12	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	オペレーティングシステムの基本操作とファイルシステム
9/12	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	オペレーティングシステムの基本操作とファイルシステム
9/19	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	インターネット検索、ダウンロード、および解凍
9/19	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	インターネット検索、ダウンロード、および解凍
9/26	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	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
9/26	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	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
10/17	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ネットワークセキュリティー
10/17	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ネットワークセキュリティー
10/24	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ワードによる文書作成と描画

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
10/24	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ワードによる文書作成と 描画
10/31	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	パワーポイントによるプ レゼンテーション
10/31	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	パワーポイントによるプ レゼンテーション
11/7	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	エクセルによる表計算と グラフ作成、そしてワード との連携
11/7	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	エクセルによる表計算と グラフ作成、そしてワード との連携
11/14	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	デジタルカメラとスキャ ナーの使い方、そして画像 処理
11/14	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	デジタルカメラとスキャ ナーの使い方、そして画像 処理
11/21	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	デジタルオーディオと MP3、デジタル動画の収録 と編集
11/21	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	デジタルオーディオと MP3、デジタル動画の収録 と編集
11/28	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師	PDF ファイルの作成と編 集

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
				寒河江助教 小田助教	
11/28	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	PDF ファイルの作成と編集
12/5	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	FTP を中心とした各種サーバーの使い方
12/5	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	FTP を中心とした各種サーバーの使い方
12/12	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 I
12/12	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 I
12/19	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 II
12/19	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 II
1/9	水	1	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 III
1/9	水	2	物理学科	佐藤教授 小松講師 寒河江助教 小田助教	ホームページの作成 III

■ 教科書・参考書

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	学生のための情報リテラシー Office 2010 / Windows7 版	若山 芳三郎	東京電機大学出版局	2011
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。

■ 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	2	講義資料の提示
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	モノクロレーザープリンタ	4	同上
講義	ノート型 PC (DELL) Vostro3300	1	資料作成・提示、他