

## 授業科目

## コンピュータシステムII

担当教員名 木下 直彦	対象学年	2	対象学科	情報
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	4	時間数	60

## ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	○	○		

## 授業の概要

コンピュータを利用する際に必要になるソフトウェアについて学ぶ。オペレーティングシステムの構成と機能、ファイルシステム、セキュリティ技術などについて学習する。

## 授業の目的

1. コンピュータの基本的な仕組みを理解することにより、ITを利活用する基礎能力を身に着ける。
2. 情報処理技術者として備えるべきコンピュータの基礎能力のうち、主にソフトウェア・OS、情報セキュリティについての基礎知識を身に着ける。

## 学習目標

1. コンピュータにおけるソフトウェアの役割について理解し、主なプログラム言語について特徴を説明できる。
2. オペレーティングシステム（OS）の構成と機能について理解し、その特徴について説明できる。
3. ファイルとデータベースの機能と役割について説明できる。
4. ネットワークの利用、情報の保護について理解する。
5. 関連する法制度とガイドラインについて理解する。

## 授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	ソフトウェア	講義	木下 直彦
2	パソコンのソフトウェア	講義	木下 直彦
3	プログラム	講義	木下 直彦
4	プログラム言語	講義	木下 直彦
5	言語処理プログラム	講義	木下 直彦
6	プログラムとデータ構造	講義	木下 直彦
7	ソフトウェア開発	講義	木下 直彦
8	ソフトウェアの機能	講義	木下 直彦
9	アルゴリズム	講義	木下 直彦
10	流れ図	講義	木下 直彦
11	ソフトウェアテスト	講義	木下 直彦
12	OSの概念	講義	木下 直彦
13	Windowsの機能	講義	木下 直彦
14	OSの構成	講義	木下 直彦
15	タスク管理	講義	木下 直彦
16	記憶管理	講義	木下 直彦
17	ファイル管理	講義	木下 直彦
18	運用管理	講義	木下 直彦
19	ファイルとデータベース	講義	木下 直彦
20	データベースの設計と運用	講義	木下 直彦
21	データベースの利用	講義	木下 直彦
22	データベースの保守と制御	講義	木下 直彦
23	ネットワークの概念	講義	木下 直彦

24	L A N	講義	木下 直彦
25	インターネットの利用	講義	木下 直彦
26	情報保護対策	講義	木下 直彦
27	マルチメディア	講義	木下 直彦
28	個人情報と著作権	講義	木下 直彦
29	情報保護と信頼性	講義	木下 直彦
30	ネチケット	講義	木下 直彦

#### 使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
<b>教科書</b>						
<b>参考書</b>	図解コンピュータ概論改訂3版「ソフトウェア・通信ネットワーク」	橋本洋志 他	オーム社	2010年	2,500円+税	
	オペレーティングシステムの仕組み	河野健二	朝倉書店	2007年	3,200円+税	
	I TText オペレーティングシステム	野口健一郎	オーム社	2009年	2,800円+税	
<b>その他の資料</b>	プリント					

#### 評価方法

レポート課題10%）、試験（90%）によって評価する。

#### 履修上の留意点

- ・配布されたプリントを中心に授業を展開する。また、各自で参考書を購入したり図書館の蔵書を利用するなどにより、内容の理解に努めることを望む。
- ・適宜、確認テストを実施する予定なので、常に学習する努力を惜しまないこと。

#### オフィスアワー・連絡先

以下のアドレスに連絡のうえ、来室すること。  
kinoshita@nuhw.ac.jp