

学科 学年	E 4	科目, 分類	情報処理特論[情特] Advanced Information Processing	講義, 選択	前期 1 単位	担 当	真鍋 保彦 MANABE Yasuhiko
----------	-----	-----------	---	-----------	------------	--------	--------------------------

【内容と目標】

急速に発展する情報処理分野に関して、その歴史や現在の状況、今後の方向等も踏まえ、コンピュータのもっとも基本的なソフトウェアであるオペレーティングシステム、ソフトウェアの開発法および品質管理方法等（ソフトウェアエンジニアリング）について学習する。

【教科書等】

随時プリントを配布する。

【評価方法】

試験、課題レポート、授業態度により評価する。

【関連科目】

情報処理基礎、電子計算機工学

授 業 計 画

- 第 1 週 オペレーティングシステムの概要、歴史、分類
- 第 2 週 プログラムの実行
- 第 3 週 プログラムの開発環境
- 第 4 週 ファイル
- 第 5 週 入出力と割り込み
- 第 6 週 プロセス
- 第 7 週 記憶管理
- 第 8 週 セキュリティ
- 第 9 週 並行プロセス
- 第 10 週 コンピュータネットワークと分散処理
- 第 11 週 オペレーティングシステムの構成法
- 第 12 週 ソフトウェアエンジニアリング(1)
- 第 13 週 ソフトウェアエンジニアリング(2)
- 第 14 週 マルチメディア、インターネット等およびまとめ
- 第 15 週 学年末試験

【備 考】