

講義名	コンピュータ基礎		
科目区分	学部フリーゾーン		
担当教員	澤田 清		
開講期・曜日・時限	前期 木曜日 2時限		
	2018年度 人間社会学部 人間健康学科 / 2018年度 人間社会学部 観光学科 / 2018年度 人間社会学部 人間社会学科 / 2018年度 経済学部 経済情報学科 / 2018年度 経済学部 経済学科 / 2018年度 商学部 マーケティング学科 / 2018年度 商学部 経営学科 / 2017年度 人間社会学部 人間健康学科 / 2017年度 人間社会学部 観光学科 / 2017年度 人間社会学部 人間社会学科 / 2017年度 経済学部 経済情報学科 / 2017年度 経済学部 経済学科 /		
履修開始年次	2年生	単位数	2
		講義コード	42069

主題と概要

基本情報技術者試験の出題範囲を中心に、コンピュータシステムのハードウェアとソフトウェアについて学ぶ。前半のハードウェアでは、プロセッサの動作原理、メモリや磁気ディスクなどの記憶装置、入出力装置について、最新の情報を交えながら講義する。また、後半のソフトウェアでは、オペレーティングシステムの各種機能を中心に説明する。毎回の授業で、基本情報技術者試験の過去問題を解く演習も行う。

到達目標

コンピュータシステムのハードウェアおよびソフトウェアの基礎知識を修得する。

提出課題

小テストを数回予定している。

評価の基準

小テスト(30%)、定期試験(70%)

履修にあたっての注意・助言他

なし

教科書

なし。

プリント資料及び参考文献

毎回、プリント資料を配付する。

授業計画

1. コンピュータの構成、プロセッサの動作原理
2. 命令とアドレス指定
3. プロセッサの性能
4. プロセッサの高速化技術、メモリの種類と特徴
5. メモリアクセスの高速化
6. 磁気ディスク装置
7. 磁気ディスク装置、光ディスク装置、光磁気ディスク装置
8. 入力装置、出力装置
9. 入出力インタフェース
10. オペレーティングシステム、ジョブ管理とタスク管理
11. マルチプログラミング、割り込み
12. 実記憶管理、仮想記憶管理
13. プログラムの性質、階層ファイルシステム、ファイル編成
14. システムの処理形態、高信頼化システム
15. 稼働率

予習・復習

授業時に配付するプリント資料を用いて、授業内容および演習問題の復習を毎回4時間程度行うこと。

備考