

授業科目 コンピュータシステムⅠ

【担当教員名】 本間久文		対象学年	1	対象学科	情報
		開講時期	後期	必修・選択	必修
		単位数	4	時間数	60
【概要】 コンピュータとその構成要素について、ハードウェアに重点を置き、コンピュータ内部での情報の表現、記憶、制御、演算などの基本装置、入出力装置、補助記憶装置などについて学ぶ。					
【学習目標】 ・コンピュータの構成するハードウェアの構成と機能について説明できる。 ・コンピュータの種類と特徴について、用途を含めて説明できる。 ・CPUの役割と機能について、説明できる。 ・主記憶装置の役割と、補助記憶装置の種類と特徴について説明できる。 ・入力装置、出力装置の種類と特徴について説明できる。 ・コンピュータを応用したシステムの特徴について説明できる。 ・通信ネットワークの基本を理解できる。					
回数	授業計画・学習の主題			SBO 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	コンピュータの構成と機能				
2	コンピュータの誕生				
3	コンピュータの世代				
4	コンピュータの種類と特徴				
5	コンピュータの構成要素				
6	論理回路				
7	組合せ回路				
8	順序回路				
9	プロセッサ（CPU）				
10	コンピュータの動作原理				
11	内部バスと外部バス				
12	コンピュータの性能				
13	記憶素子				
14	記憶装置				
15	キャッシュメモリ				
16	補助記憶装置				
17	入力装置				
18	出力装置				
19	入出力インタフェース				
20	入出力デバイス				
21	システム性能				
22	処理形態				
23	高速化技術				
24	システムの信頼性				
25	ビジネスシステム				
26	エンジニアリングシステム				
27	通信理論				
28	通信ネットワーク				
29	LAN				
30	インターネット				
【使用図書】		<書名>		<著者名>	<発行所> <発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)		図解コンピュータ概論改訂2版「ハードウェア」		橋本洋志 他	オーム社 2004・2,625円
参考書		IT Text「コンピュータアーキテクチャ」		内田啓一郎、小柳滋	オーム社 2004・2,940円
その他の資料		プリント配布			
【評価方法】 ・出席状況、授業態度、課題提出状況、試験等の内容により総合的に評価する。		【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、理解力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。			