

授業科目		対象学科・専攻	年次	期別
コンピュータの仕組み Mechanism of Computers		情報メディア学科	1年次	前期
講義・演習・実技・ 実習・実験	単位数	卒業認定	担当教員	
講義	2	必修	寺本 公思	
概要				
<p>コンピュータは現代社会では欠かせないものとなっている。コンピュータといってもスーパーコンピュータから家電製品に使われる制御用マイクロコンピュータまで様々である。</p> <p>また、コンピュータに関する勉強では例えばワープロや表計算、プログラミング言語などどちらかというとソフトウェアの比率が高い傾向にある。しかし、コンピュータ本体に関するハードウェアの学習なくしてはコンピュータに関する知識を深めることはできない。ここではパソコンやマイクロコンピュータの仕組みなど、ハードウェアに関する基礎知識を学習する</p>				
到達目標				
<p>(1) コンピュータの構成について理解し説明できる。</p> <p>(2) コンピュータ内部でのデータ表現や流れについて説明できる。</p> <p>(3) コンピュータの入出力装置や周辺機器について理解し説明できる。</p>				
授業内容とすすめ方				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 オリエンテーション</li> <li>2 コンピュータの歴史</li> <li>3 コンピュータ内部のデータの流れ</li> <li>4 コンピュータのデータ表現</li> <li>5 コンピュータの基本構成</li> <li>6 中央処理装置</li> <li>7 主記憶装置</li> <li>8 補助記憶装置</li> <li>9 入出力装置</li> <li>10 コンピュータ通信の概要</li> <li>11 コンピュータネットワークの基礎</li> <li>12 インターネット</li> <li>13 コンピュータ制御の概要</li> <li>14 インタフェース</li> <li>15 まとめ</li> </ol>				
テキストおよび 参考文献	適宜プリントを配布する。			
メッセージ など	上級情報処理士：必修科目 ウェブデザイン実務士：選択科目			

ルーブリック評価を用いた成績評価						
到達目標	優	良	可	不可	評価手段	評価比率
(1) コンピュータの構成について理解し説明できる。	ほぼ完璧に説明できる。	大きな間違いなく、基本を説明できる。	間違いはいくつかあるが、最低限の基本を説明できる。	基本的なことも理解できていない。	定期試験 確認用小テスト (知識・理解)	40%
(2) コンピュータ内部でのデータ表現や流れについて説明できる。	ほぼ完璧に説明できる。	大きな間違いなく、基本を説明できる。	間違いはいくつかあるが、最低限の基本を説明できる。	基本的なことも理解できていない。		30%
(3) コンピュータやその入出力装置、周辺機器について理解し説明できる。	ほぼ完璧にコンピュータの入出力装置や周辺機器について説明できる。	大きな間違いなく、入出力装置や周辺機器について基本を説明できる。	間違いはいくつかあるが、最低限の基本を説明できる。	基本的なことも理解できていない。	定期試験 および 演習課題等 (関心・意欲 思考・理解)	30%