

授業科目		対象学科・専攻	年次	期別
情報科学概論 Introduction to Information Science		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	和西 聡	
概要				
情報社会を構築するコンピュータや情報通信に関する幅広い知識を習得する。				
到達目標				
(1) コンピュータの基本構成や動作原理を説明できる。 (2) コンピュータ内での情報の表現方法について説明できる。 (3) インターネットや暗号化など情報通信技術の基本的な事項について説明できる。 (4) IoT や AI に関する基本的な事項について説明できる。				
授業内容とすすめ方				
1 オリエンテーション ―情報科学とは何か― 2 情報とは…情報量と単位 3 情報の表現 ―文字の符号化― 4 情報の表現 ―数値の表現― 5 論理演算と論理関数、論理回路 6 コンピュータの種類と歴史 7 コンピュータの構成要素 8 オペレーティングシステム 9 システム構築とデータベース 10 プログラムとアルゴリズム 11 コンピュータネットワーク 12 インターネットとセキュリティ 13 IoT について 14 AI について 15 まとめ				
テキストおよび 参 考 文 献	テキスト：なし 参考文献：「情報科学の基礎」実教出版			
メ ッ セ ー ジ な ど	情報に関する技術革新はとどまることがありません。コンピュータの仕組みや動作原理を理解し、幅広い知識を習得することは「IT 革命」の時代を生きるわれわれにとって非常に重要なことです。			

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) コンピュータの基本構成や動作原理を説明できる。	ほぼ完璧に説明できる。	大きな間違いがなく、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。	説明できていない。	定期試験（知識・理解・思考力・判断力）	20%
(2) コンピュータ内の情報の表現方法について説明できる。	ほぼ完璧に説明できる。	大きな間違いがなく、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。	説明できていない。		30%
(3) インターネットや暗号化など情報通信技術の基本的な事項について説明できる。	ほぼ完璧に説明できる。	大きな間違いがなく、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。	説明できていない。		30%
(4) IoT や AI に関する基本的な事項について説明できる。	非常に多くの情報収集ができており、完璧に説明できる。	基礎的な情報収集ができており、ほぼ説明できる。	基礎的な情報収集はできているが、説明が十分ではない。	課題レポートが提出できていない。	課題レポート（関心・意欲・表現力）	20%