

グループ名	ユニット名等	科 目 名	担当教員名	対象学年次	学期
必修	2 単位	情報処理	大塚 敬義	1 年次	春・秋

授業のキーワード	情報処理、コンピュータ、IT、リテラシー、情報システム
授業の概要	短大で学ぶべき“情報処理論”について体系的に学ぶ講義です。情報という言葉の本質的な理解、情報処理の仕組み、情報技術(ICT)の構造と役割、ICT に基づく情報システムの役割と活用方法を理解することが目的です。
期待される学習成果（目標）	【履修上の注意】講義形式ですが、レポート等において PC の操作を義務付けます。また本講義では『PC パス①』と『PC パス②』の取得を義務付けます。成績判定時に PC パスを未取得の方は単位を認定されません。

授 業 展 開

	テーマ	内 容		テーマ	内 容
第 1 講	PC 実習(1)	講義概要・運営方法、短大 PC の利用ルール、新短ネットの利用方法	第 9 講	情報とは何か(6)	ソフトウェアとファイル
第 2 講	PC 実習(2)	電子メールの構造理解、メール初期設定、ネチケット	第 10 講	情報とは何か(7)	通信のしくみ
第 3 講	PC 実習(3)	電子メール送信時の注意：TO／CC／BCC の違い	第 11 講	情報とは何か(8)	インターネットサービス
第 4 講	情報とは何か(1)	n 進法の計算：10 進法←→2 進法の変換方法, 2 進数同士の計算	第 12 講	情報とは何か(9)	様々な脅威と対策
第 5 講	情報とは何か(2)	情報量と符号化	第 13 講	情報とは何か(10)	知的財産権
第 6 講	情報とは何か(3)	標本化と量子化	第 14 講	情報とは何か(11)	情報倫理, インターネットの発展
第 7 講	情報とは何か(4)	変数とフローチャート	第 15 講	情報とは何か(12)	知的なコンピュータ
第 8 講	情報とは何か(5)	コンピュータの構成要素	定期試験		
評価方法		1.受講態度, 取組状況, 貢献度 (45%)。2.提出物, 発表, 試験 (55%)。			
使用する教科書 (必ず購入してください)			参 考 文 献		
1.『新島学園短期大学パソコン活用テキスト』(入学時に配布、PC パスの教科書も兼ねています)			1.土屋誠司：「はじめての自然言語処理」, 森北出版 (2015)。 2.Foster Provost, Tom Fawcett：「戦略的データサイエンス入門ービジネスに活かすコンセプトとテクニック」, オライリージャパン (2014)。		