

ICTリテラシー(3) ICT Literacy		担当者 専任教員 田中 克明 研究室
対象学生 情報社会学科・心理学科 第1学年		
開講期間 後期 __ (選択), ○ (選必) 2単位		
概要 (目的・内容)	ICT (Information and Communication Technology、情報通信技術) は、今日の生活を支えるさまざまなサービスの実現に用いられている。これらのサービスを支える仕組みについて、実習を踏まえつつ学ぶ。この授業では、さまざまな情報システムの設計・構築・運用経験を踏まえた講義を行う。【実務】	
授業方針	ICTを用いたさまざまなサービスの構成要素となる技術と、それらを組み合わせる手法について、講義を行う。原則として毎回、各自のノートPCを用いて講義内容に関連した実習を行う。	
学習内容 (授業スケジュール)		
第1回	情報の位置づけ・検索エンジン	
第2回	Webの仕組み	
第3回	Webサーバ内の処理で実現されるサービス	
第4回	Webフォームの作成・コンピュータ上の画像	
第5回	情報の多義性	
第6回	情報推薦	
第7回	協調フィルタリング・コンピュータ上のデータとシンボル	
第8回	コンテンツベースフィルタリング・Web APIの利用	
第9回	Webからのデータ取得と可視化	
第10回	情報とその活用	
第11回	IoT・データと予測	
第12回	情報の商業利用	
第13回	データ分析	
第14回	機械学習の概要と応用例	
準備学習	毎回の授業資料を確認し、資料を見ずとも課題に回答できるように復習すること (30時間) 毎回出題される課題について、各自で作業を行い回答すること (20時間) 授業終了時に示す課題についてレポートを作成すること (10時間)	
学習到達目標	ICTを用いたサービスの仕組みや技術について理解すること、これらのうち主要な技術について各自で仕組みの基礎的な部分を実現できるようになること。	
達成度 評価基準	ICTを用いたサービスの仕組みや技術について理解できたか、これらのうち主要な技術について各自で仕組みの基礎的な部分を実現できるか。	
評価方法	おおよそ授業中課題80%、期末課題20%の割合で総合評価。	
成績評価	埼玉工業大学人間社会学部規程第14条に定める。	
教材	資料を適宜配布する。	
備考	各自のノートPCを利用するため、ACアダプタとともに忘れずに持参すること。	