

授業科目名 (英訳)	Web 情報システム Web Information Systems					担当者所属 職名・氏名	情報学研究科 教授 田中 克己 情報学研究科 教授 吉川 正俊 国際高等教育院 教授 田島 敬史 情報学研究科 助教 山本 岳洋 情報学研究科 特定准教授 JATOWT Adam Wladyslaw (英語講義担当)					
	配当学年	2・3 回生	単位数	2	開講年度 開講期		H27 前期	曜時限	木/3～5	授業形態	講義	使用言語
[授業の概要・目的]												
<p>情報システムを分析・設計・構築するための基礎的な概念・方法論に関して講述する。具体的には、オブジェクト指向コンピューティングの基礎概念、オブジェクト指向分析・設計方法論、データベース設計論、ユーザインタフェース、および、データベースに基づく Web 情報システム構築技術を講述する。受講者は、これらによって、社会における実際の情報システムの構築や運用のための設計方法論や実装・運用技術の実際を学ぶ。講義と連動して演習を行い、講義で学んだ理論および技術を演習で実践することで、情報システムを評価するための基礎を習得する。</p>												
[到達目標]												
<p>Web 情報システムの設計・構築に関して、オブジェクト指向コンピューティングの基礎概念やプログラミング言語を理解し、Web 情報システム構築のための基礎知識（データベース設計、ユーザインタフェース設計、Web サーバープログラミングなど）を修得し、実際に、ユーザインタフェース、データベース、ソフトウェアの設計が行え、これに基づく実装が行えることを目標とする。</p>												
[授業計画と内容]												
<p>(田島 敬史/4 回 講義) オブジェクト指向コンピューティング基礎 Web 情報システムのプログラミングに広く用いられているオブジェクト指向コンピューティングの基本的な概念について講述する。</p> <p>(山本 岳洋/3 回 講義) Web 情報システムとユーザインタフェース Web 情報システムをデザインする上で必要なユーザインタフェース評価の基礎知識について講述する。</p> <p>(田中 克己/3 回 講義) データベース設計大規模データを扱う Web 情報システムに必須のデータベース設計に関する基礎知識について講述する。</p> <p>(吉川 正俊/5 回 講義) Web 情報システム設計上記三つの要素知識を用いて実際の Web 情報システムを構築する上で必要となる知識について講述する。</p>												
[履修要件]												
特になし												
[成績評価の方法・観点及び達成度]												
<p>評価方法：演習の出席状況，演習課題の提出，および，試験によって評価する。</p> <p>学習の達成目標：Web 情報システムの設計・構築に関して，オブジェクト指向コンピューティングの基礎概念やプログラミング言語を理解し，Web 情報システム構築のための基礎知識（データベース設計，ユーザインタフェース設計，Web サーバープログラミングなど）を修得し，実際に，ユーザインタフェース，データベース，ソフトウェアの設計が行え，これに基づく実装が行えることを目標とする。</p>												
[教科書]												
情報学研究科社会情報学専攻『「情報システム設計論 II および演習」テキスト』												

[参考書等]

黒田努(著), 佐藤和人(著), 株式会社オイアクス監修 『基礎 Ruby on Rails (IMPRESS KISOSERIES)(単行本)2007/11』 (インプレスジャパン)

マーチン・ファウラー (著) 『UML モデリングのエッセンス第3版 ー標準オブジェクトモデリング言語入門(1997)』 (SHOEISHA Addison-Wesley)

Jenifer Tidwell (著), 監訳: ソシオメディア株式会社, 訳: 浅野紀予(訳) 『Web システムにおけるデザイン・インタフェース～パターンによる実践的インタラクションデザイン～(2005)』 (オライリー・ジャパン)

樽本徹也(著) 『ユーザビリティエンジニアリングーユーザ調査とユーザビリティ評価実践テクニック (単行本) Oct. 2005』 (オーム社)

[授業外学習 (予習・復習) 等]

演習課題に取り組むために復習は必須

[その他 (オフィスアワー等)]

オフィスアワー：メールによる事前予約のこと.

メールアドレスは以下の通り：

吉川：yoshikawa@i.kyoto-u.ac.jp,

田中：tanaka@dl.kuis.kyoto-u.ac.jp,

田島：tajima@i.kyoto-u.ac.jp,

山本：tyamamot@dl.kuis.kyoto-u.ac.jp

ヤトフト：adam@dl.kuis.kyoto-u.ac.jp