

## GA40403 ビジネスシステムデザインB

3.0 単位, 3・4 年次, 秋ABC 水3,4; 秋ABC 金5,6

嵯峨 智, 渡辺 知恵美, 早瀬 康裕, 河辺 徹

### 授業概要

高度なICTを基礎とした諸問題の解決を目指して正しく問題設定を行い,その問題解決のための研究開発プロジェクトの自主的な企画・運営を行うための基礎的能力を実践的に修得する.

### 備考

enPiT関連科目. 機材の関係で履修を制限することがある

### 授業形態

実習・実験・実技

### 学習・教育目標

学生自らが考え,自律的なプロジェクトの企画・運営・開発等を学び,実践的な研究開発プロジェクトの推進能力や開発手法を身につけることを目指す.

### 授業計画

- 1) 秋AB(PBL期間) PBLによるチーム開発,2週に一度のデモを交えた進捗報告,中間報告会(11月中旬),最終成果報告会(12月中旬)
- 2) 秋C(ブラッシュアップ期間) プロダクトの更なる改良,最終レポート作成

### 履修要件

ビジネスシステムデザインAを履修していること.

### 成績評価の方法

プロジェクト中における定期的な進捗レポートと,中間報告会,最終報告会における評価,成果物をもとに総合的に評価する.

### 授業外の学習

### 教科書・教材

Webページ,あるいは配布資料として用意.

### 参考書

1. 鱒坂 恒夫,ソフトウェア工学入門,サイエンス社
2. Jonathan Rasmusson,アジャイルサムライ,オーム社
3. 西村 直人,永瀬 美穂,吉羽 龍太郎,SCRUM BOOT CAMP THE BOOK,翔泳社
4. 大塚 弘記,GitHub実践入門,技術評論社
5. Michael Hartl,Ruby on Rails Tutorial,https://railstutorial.jp/
6. 松岡 謙治,Android StudioではじめるAndroidアプリ開発の教科書,マイナビ
7. 大重 美幸,詳細! Swift 3 iPhoneアプリ開発 入門ノート,ソーテック社

## オフィスアワー

嵯峨 智 金08:40-09:55

3F804 saga@cs.tsukuba.ac.jp

渡辺 知恵美 月12:00-13:00

3F803 chiemi@cs.tsukuba.ac.jp

早瀬 康裕 金曜3限

3F925 hayase@cs.tsukuba.ac.jp

河辺 徹 月曜12:00-13:00

3F825 kawabe@cs.tsukuba.ac.jp

## その他

本講義はenPiT ( <http://enpit.coins.tsukuba.ac.jp/> ) プログラムの一環として実施します.enPiTでは,プロジェクト型学習(Project Based Learning, PBL)を基軸に,学生がチームを組んで自律的に自分達のテーマの具現化を目指します。チームでのプロダクト開発を通じて,チーム運営や,ユーザが本当に必要としているものを掘り下げる技術を体験するプログラムです.より詳細な内容については上記URLをご確認ください.

各種問い合わせについては [enpit-office@cs.tsukuba.ac.jp](mailto:enpit-office@cs.tsukuba.ac.jp) までご連絡ください.

## 関連する科目