

## 2016 年度 公立はこだて未来大学 enPiT プログラムのご案内（参加校向け）

enPiT プログラムは、「事前学習」「短期集中合宿」「分散 PBL」の 3 セットで構成されています。

### 事前学習：4～7 月

#### 「ICT デザイン通論」

2 単位 (科目担当者：伊藤恵)

本学教員および学外の ICT システム設計分野の複数の専門家が連携して、最先端の技術動向や実践的な技術について講義を行います。本講義を通じて受講者は実践的な技術の一端や技術者が経験する実際上の問題と課題を理解し、総合的な判断力を養います。希望があれば、DVD 教材で受講可能です。

#### ◆ 講義予定

毎週金曜日 3 限 (13:10～14:40)

※ 予定は変更になることがあります。

4/15	ガイダンスと導入/e-learning	[未来大教員] 伊藤恵
4/22	プロジェクトマネジメント入門	[外部講師] 日本アイ・ビー・エム株式会社(木下氏)
5/13	ソフトウェア開発プロジェクト入門	[外部講師] 新日鉄住金ソリューションズ(南澤氏)
5/20	BPM (2 コマ連続)	[外部講師] PwC コンサルティング(近藤氏)
5/27	要求獲得・分析事例	[外部講師] 日鉄日立システムエンジニアリング (渡辺一弘氏)
6/3	組み込み機器開発の実務とトレンド	[外部講師] アットマークテクノ(実吉氏)
6/10	企業情報システムの設計	[外部講師] 東京海上日動システムズ(村野氏)
6/17	データサイエンス (2 コマ連続)	[外部講師] 筑波大学 (渡辺氏)
6/24	アジャイル開発プロセス (2 コマ連続)	[外部講師] 産業技術大学院大学 (永瀬氏)
7/1	企業における見積り (2 コマ連続)	[外部講師] キヤノン IT ソリューションズ (今給黎道明氏)
7/8	システムの運用	[外部講師] エスイーシー (小野雅晴氏)
7/15	クラス図への新しい理解について	[外部講師] 同志社大学 (金田氏)
7/22	UML モデリングおよび演習 (2 コマ連続)	[外部講師] 日本ビジネスシステムズ (柏木・管氏)

#### 「e-learning を用いた基礎知識習得」

0 単位 (自習)

既存の e-learning 教材を用いて、OS やデータベース、Java プログラミング、ネットワーク、Web アプリケーション開発、システム開発技法などに関する基礎的な知識の習得と、Java プログラミング演習教材を用いたプログラミングスキルアップを行います。

## 短期集中合宿：8月

## 「ビジネスサービスデザイン実践」

2単位 (科目担当者：大場みち子、岡本誠、安井重哉 ほか)

ビジネスサービスを設計する上での基礎や人間中心のデザインの考え方とその設計方法を講義および演習により理解します。単に人間とシステムとの接点だけではなく、それを利用するユーザとして本当に利用する価値があり、使って満足できるシステムとはどういうものかを理解します。また、そのための実践的な設計のプロセスを演習にて実践的に設計します。

## ◆ 講義予定

合計5日間函館に滞在して、デザイン教員の指導する演習に参加してもらいます。

8/15	ガイダンス, フィールドワーク	[未来大教員]
8/16	アイデア出し	[未来大教員]
8/17	制作	[未来大教員]
8/18	発表会	[未来大教員]

※ 最後の1日間は九州大学の毛利先生の指導により、チーム開発に必要なスキルを身につけます。

8/19	ファシリテーションスキル演習(予定)	[外部講師]
------	--------------------	--------

## 「ビジネスアプリケーション開発基礎演習」

2単位 (科目担当者：伊藤恵 ほか)

ビジネスアプリケーション開発のための基礎を学びます。チームを編成し、開発環境の構築から開発プロセス、プロジェクトマネジメントなどのビジネスアプリケーション開発を一通り学習します。講義の開始前に指定した開発技術に関する簡単な事前課題を実践してもらいます。その後この科目を受講することで、実践的なスキルを効率的に身につけることが出来ます。

この講義にリアルタイムに参加できない方は、7月中旬に履修できる代替課題を予定しております。  
該当の方は事前にご連絡ください。

## ◆ 講義予定

5日間、TV会議システム等と使用して遠隔でPBLを受講します。

8/22	開発・進捗確認	[未来大教員]
8/23	開発・進捗確認	[未来大教員]
8/24	開発・進捗確認	[未来大教員]
8/25	予備日	[未来大教員]
8/26	発表会 (振り返り、後期の活動計画)	[未来大教員]

## 分散 PBL : 10~1 月

## 「PBL 型システム開発演習」

2 単位 (科目担当者: 伊藤恵 ほか)

ビジネスアプリケーションをテーマとしたシステム開発をイテレーション型開発やアジャイル開発などの手法を用いて、PBL (Project Based Learning)形式で遂行します。

## ◆ 講義予定

毎週金曜日 1,2 限 (9:00~10:30、10:40~12:10) ※最終日のみ、土曜日 9:10~15:00 を予定。

スケジュールは変更になる可能性があります。

9/30	ガイダンス	[未来大教員]
10/7	アイデア出し	[未来大教員]
10/14	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
10/21	中間発表会	[未来大教員]
10/28	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
11/4	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
11/11	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
11/18	中間発表会	[未来大教員]
11/25	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
12/2	システム開発、進捗報告、振り返り	[未来大教員]
12/9	(予備日)	[未来大教員]
12/10	発表会 (振り返り)	[未来大教員]

## ●お問い合わせ

## 公立はこだて未来大学 enPiT 事務局

〒041-8655 北海道函館市亀田中野町 116 番地 2

TEL: 0138-34-6411 / FAX: 0138-34-6564

E-MAIL: enpit@fun.ac.jp