

科目名	IT 基礎技術 Business Driven Information Systems		選択	2 単位
学期・曜日・時限	春・金・3 限	春・金・6 限	-	-
担当教員名	仙石 正和			
	伊藤 龍史			
<講義の概要と目的>				
<p>本講義では、経営の場面で用いられる IT について、基礎部分の理解を図る。具体的には、技術面での基礎的説明（全体的な仕組みについて）を行いながら、経営への応用について紹介する。経営への応用に関しては、各機能分野（生産、製品開発、マーケティング、サプライチェーンマネジメントなど）における IT の役割に焦点を当て、ケーススタディを交えながら基礎的な学習を行う。上記の各点を学習した後は、各自で事例を探し（教員がケーススタディを提示する場合もある）、講義で学んだ概念や枠組みを適用する練習を行う。</p>				
<講義計画>				
<p>講義の展開(予定)は以下の通り。講義の進行状況によっては、講義計画を若干変更する場合がある。</p>				
1 週目：ガイダンス、イントロダクション				
本講義の概略 / IT 人材とビジネス人材				
2 週目：問題解決と情報処理、情報通信技術とコンピュータ				
問題解決とは何か / 情報処理とメディア / 情報通信技術 / コンピュータの機能と構成 / コンピュータの歴史 / コンピュータの種類				
3 週目：デジタル情報				
アナログとデジタル / 情報の単位 / ビットパターンとコード化				
4 週目：数値・文字の表現				
2 進数と 16 進数 / 数値の変換 / 文字の表現				
5 週目：画像・音の表現				
画像の表現 / 音の表現 / データの形式と圧縮 / マルチメディア				
6 週目：ハードウェアとソフトウェア				
ハードウェア / ソフトウェア / コンピュータによる処理の流れ				
7 週目：パソコンのハードウェア				
パソコンの種類と構成 / CPU と主記憶装置 / 補助記憶装置 / 入出力装置				
8 週目：アルゴリズム				
アルゴリズムとフローチャート / アルゴリズムの例 / アルゴリズムの基本構造				

9 週目：プログラミング

プログラミング / プログラミング言語 / BASIC 言語によるプログラミング

10 週目：ファイルとデータベース

ファイル / データベースの目的 / データベース管理システム / リレーショナルデータベース

11 週目：コンピュータネットワークの基礎

コンピュータネットワークとは / LAN / WAN / 通信プロトコル

12 週目：インターネット

インターネットの意味と歴史 / IP アドレスとドメイン名 / インターネットのサービス / 電子商取引

13 週目：情報システムの基礎

情報システムの形態と処理方式 / 情報セキュリティ

14 週目：情報システムの開発

システム開発の基礎 / システム開発の方法論 / システム開発のプロセス

15 週目：情報システムの動向

ユビキタスネットワーク社会と情報システム / ブロードバンドネットワークとモバイル通信 /
クラウドコンピューティング・ユビキタス技術・スマートデバイス / ビッグデータ

<講義の進め方>

あらかじめ、毎回の授業で学習するスライド（またはレジュメ）を示しておく。各授業においては、それらを噛み砕いて解説するだけでなく、スライド内で触れられていないトピックや事例なども示す。とりわけ興味深いトピックや事例などに関しては、教場にて討論を行うこともある。また、理解度を確認するために、講義時に小テスト（10 分間）を行うことがある。

<教科書及び教材> 教員が作成したスライド（またはレジュメ）

<参考書> 武藤明則著『ビジネスのためのコンピュータ教科書』同文館出版、2014 年。

<成績評価方法>

- ・ 欠席 6 回以上は成績評価しない。
- ・ 講義で行う討議への貢献度（20 パーセント）
- ・ 期末レポート（80 パーセント）
- ・ 授業の円滑な進行を妨げる態度や行為があった場合は、成績評価しない。

<履修条件> 特になし。

<DVD による視聴> 可

<オフィスアワー> e-mail で連絡すること。

<その他> 特になし。