

科目 ID : K11

科目名 : ビッグデータマネジメント・アナリティクス

担当者 : 山名 早人、清水 佳奈 (早稲田大学)、星井 祥吾 (Yahoo! JAPAN) 、天川卓也、大木和田留、伊藤幹也 (オラクル)

分類 : 選択必修

時数 : 8

時間数 : 12

概要 : 本講義ではアナリティクス・意思決定のための IoT 等ビッグデータの分析およびマネジメントを通じた活用について学ぶ。

到達目標 : 以下の知識およびスキルの取得を目標とする。

- ビッグデータの特性について理解している。
- ビッグデータを分析活用し、ビジネスに貢献できる。

準備学習・前提知識 :

- 統計解析の基礎知識、データベースの基礎知識、要求分析の基礎知識

計画 :

第1回	座学・演習	ビッグデータ解析概論
第2回	座学・演習	全文検索アルゴリズム
第3回	座学	ビッグデータ基盤 アーキテクチャとデータマネジメント概要
第4回	座学・演習	ビッグデータ基盤 アーキテクチャ演習
第5回	座学・演習	ビッグデータ基盤 データマネジメント演習
第6回	座学・演習	NoSQL の分類観点と Cassandra データモデル
第7回	座学・演習	Cassandra アーキテクチャとアンチパターン
第8回	座学・演習	Cassandra&Spark で構築する分析基盤

評価方法 : レポート (100%)

テキスト・参考書 :

- Nathan Marz and James Warren、スケーラブルリアルタイムデータ分析入門、オライリージャパン、2016
- アクセンチュアアナリティクス、データ・アナリティクス実践講座、翔泳社、2016