

<酒田市委託事業>

2024 年度春学期 履修証明プログラム

「ビッグデータ」シラバス

<概要>

人工知能(AI)やモノのインターネット(Internet of Things, IoT)の普及により、大量に蓄積された複雑なデータ(ビッグデータ)を分析する技能が様々な場面で求められています。また、これらを効率よく取り扱うためには、その基盤となる情報システムの知識が必要不可欠です。本講座では、情報社会の基盤を支えるオペレーティングシステム「Unix」やデータベースマネジメントシステムの基本的な仕組みを学び、それらを用いてデータの蓄積から分析までを効率よく行うための技能を身につけることを目指します。

<担当教員> 教授 広瀬 雄二、准教授 植田 和憲

<開講日>

科目名	日程(予定)	内容
Unix 演習 a (担当:植田和憲)	4/11(木)	Unix の概観
	4/18(木)	Unix とシェル
	4/25(木)	テキスト処理
	5/ 2(木)	アプリケーションの管理
	5/ 9(木)	ユーザとグループ
	5/23(木)	Unix システムの起動と終了
	5/30(木)	まとめ
Unix 演習 b (担当:植田和憲)	6/13(木)	Unix とファイルシステム
	6/20(木)	Unix とネットワーク
	6/27(木)	Unix とデバイス
	7/ 4(木)	Unix とデーモン(サービス)
	7/11(木)	Unix とセキュリティ
	7/18(木)	実システムを用いた演習
	7/25(木)	まとめ
データベース論 (担当:広瀬雄二)	10/ 1(火)	データベースの概観
	10/ 8(火)	リレーショナルデータベースの仕組み
	10/15(火)	SQL(1) 基本的なデータ操作
	10/22(火)	SQL(2) データの集計
	10/29(火)	SQL(3) 副問い合わせ
	11/12(火)	SQL(4) データ定義、トランザクション
	11/19(火)	まとめ
データベース演習 (担当:広瀬雄二)	11/26(火)	プログラミング言語からのデータベース操作
	12/ 3(火)	表形式データとの相互変換
	12/10(火)	問い合わせの加工(Web インタフェース等)
	12/17(火)	データの収集とマイニング
	1/ 7(火)	大量データの処理
	1/21(火)	自己作成課題の提案
	1/28(火)	最終課題発表

※開講時間は 17:00~18:45 です。開講日は変更となる場合があります。