


キャリアアッププログラム2016（2学期）講座シラバス

【エントリー科目】

科目名	データマイニング入門	
副題	データマイニングに初めてチャレンジしてみたいあなたのために	
受講対象者	「データマイニング」や「ビッグデータ」という単語が気になっている初心者の方にお勧めします。PCの基本操作の解説は行いませんので、PCを仕事や趣味で使用されていて慣れている方が対象です。	
講座概要	データマイニングとはデータをマイニング（採掘）して宝物（情報、知識、知見、仮説、課題など）を見つけるプロセス・方法のことです。売上高の予測、売れている商品のなぜ？の解明など応用例は数々あります。本講義では、データマイニングや、テキストを対象したテキストマイニングの基礎的な手法を学びます。 身近なデータを使った演習を通して、データマイニングを実践してみましょう！	
到達目標	データマイニングの基礎的な手法や可視化の手法を身に着けることを目標とします。	
授業計画 および開講日	第1回 10/12(水)	データマイニングとは ビッグデータを適用した事例紹介
	第2回 10/19(水)	Rの基本的な使い方と可視化の手法
	第3回 10/26(水)	データマイニング お勧めの商品推薦システムの仕組み
	第4回 11/2(水)	データマイニング ユーザのクラスタリング（グループ分け）
	第5回 11/9(水)	テキストマイニングの基礎
	第6回 11/16(水)	テキストマイニング アンケートや口コミの分析
授業の形式	座学とディスカッション（演習）併用	
授業の進め方	データマイニング手法の説明を行い、適宜演習を行います。演習では、フリーソフトRを使った簡単なプログラミングを行います。	
教材などの追加負担	教材費の負担はありません。 PCは各自ご持参ください。 第1回の授業で、PCにRをインストールしていただきます。授業では、Windows OSでRを実行した場合について説明します。 ※ Windows OS以外のOSを利用すると、授業内で説明する手順では実行できない場合があります。授業内でフォローすることができませんので、ご了承ください。	
受講者へのメッセージ	データマイニングに初めてチャレンジしてみたい方を対象に、わかりやすく講義を進めていきたいと思っております。演習を通して理解を深めていきましょう。	
講師紹介		<p>石野亜耶（いしの あや） 経済学部 ビジネス情報学科 助教 博士（情報科学）</p> <p>2009年広島市立大学情報科学部知能情報システム工学科卒業。2011年広島市立大学大学院情報科学研究科博士前期課程修了。2014年、同大学大学院情報科学研究科博士後期課程満期退学。同年より本学ビジネス情報学科助教。2014年9月博士（情報科学）取得。 研究内容等は、下記の講師webサイトをご覧ください。</p>