

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	06205
----------	-------

1. 開設大学	県立広島大学	開講場所	広島キャンパス
2. 科目名	情報学入門ー人間社会を支える情報学ー		
	学問分野	番 号	26 35 名 称
3. 担当教員	宇野 健 経営情報学部経営情報学科 准教授 岡部 正幸 経営情報学部経営情報学科 講 師 富田 哲治 経営情報学部経営情報学科 准教授		
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 31 年 7 月 27 日 (土) 9 時 00 分 ~ 12 時 20 分 (60 分 × 3 回)		
5. 募集定員	30 人		
6. 科目内容・ 授業計画	<p>スマートフォン・アプリやオンライン・ショッピング、IC カードなど、現代社会では身の回りに情報学の研究成果があふれています。「情報」はこれからの社会において、水、電気、ガスなどの生活インフラについて重要な社会インフラのひとつであり、人間社会を豊かにしてくれるものです。本講座では、情報学について適切な理解を得られるよう、皆さんの身の回りの事柄を話題の中心として、情報学をやさしく紹介します。</p> <p>本年度の講座は、情報学のうち、特にプログラミング、データマイニング、データ分析に関する以下の 3 つの講座からなります。</p> <ol style="list-style-type: none"> デジタルものづくり～プログラミング入門【担当:宇野】9:00～10:00 デジタルものづくりとは、スマホや PC のアプリを開発することですが、その本質は開発したアプリを用いて、私たちの身の回りの様々な問題の解決を行うことです。この講義では、まず、アプリ作りの手段であるプログラミングについて講義し、なぜ最近プログラミングが注目されているのかを詳しく説明します。また、デジタルものづくりの事例として、私の研究室の学生と共に開発しているアプリについて紹介します。 商品推薦のしくみ【担当:岡部】10:10～11:10 ネットショップで見かけるおすすめ商品の提示は、現在では買う側と売る側の双方にとって役に立つ機能として定着しています。では、たくさんの候補がある中で、おすすめされる商品はどのように選ばれているのでしょうか。本講義では、その基本原理について説明します。 テキスト分析入門 - 国語と数学を用いたデータ分析【担当:富田】11:20～12:20 高校生の皆さんが数学 I で学ぶデータ分析で見かけるデータは、身長や体重といった数値で測れるデータですが、データ分析の対象となるデータは他にも様々なものがあります。この講義では、アンケートの自由記述文・Twitter のつぶやき・歌詞といった文字の集まりからなるテキストデータを対象としたテキスト分析法について、事例を交えながら紹介します。 		
7. 受講料	無料		
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等)		
9. 開講条件※1 あり・ない	① 最少開講人数 (人) 定員超過の不許可は選考により決定		
	② 不許可・不開講通知日 (7月12日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月13日(土)以降の開講科目は6月末まで)		
10. その他特記事項	受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと		
11. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/ から開設大学のホームページにジャンプして確認してください。		

※申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。