

【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<br>35             |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 名 称  | 社会科学系の情報<br>自然科学系の情報 |
| 3. 担当教員                                                 | 陳 春祥 経営情報学部 経営情報学科 教 授<br>重丸 伸二 経営情報学部 経営情報学科 准教授<br>肖 業貴 経営情報学部 経営情報学科 教 授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                      |
| 4. 開講期間(曜日)<br>開講時間                                     | 平成 30 年 7 月 28 日(土)<br>9 時 00 分 ~ 12 時 20 分 ( 60 分× 3 回)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                      |
| 5. 募集定員                                                 | 30 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                      |
| 6. 科目内容・<br>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<b>ネットワーク、制御、認証技術</b>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"> <li><b>1. 仕組みから見るインターネットの光と陰</b> 【担当:陳】9:00~10:00<br/>インターネットは我々の生活のインフラの一部として、欠かせない存在になってきています。一方インターネットを取り巻く様々な問題がおきています。本講義では、インターネットの仕組みから紹介して、インターネットの光と陰を探ります。そしてインターネットの将来について一緒に考えてみます。</li> <li><b>2. モデルベース制御の考え方</b> 【担当:重丸】10:10~11:10<br/>私たちの生活の中では様々な場面で制御が行われています。本講義では基本的な制御である、フィードバック制御の考え方について分かりやすく説明します。</li> <li><b>3. デジタル画像と生体認証</b> 【担当:肖】11:20~12:20<br/>生体認証技術は様々な分野で応用され、市場が毎年拡大を続けています。本講義ではデジタル画像の基礎を説明したうえで、生体認証(指紋、顔、虹彩)の基礎と応用について紹介します。</li> </ol> |      |                      |
| 7. 受講料                                                  | 無料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                      |
| 8. 別途負担費用                                               | (テキスト代・実習料等)<br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                      |
| 9. 開講条件※1<br>あり・ <input checked="" type="checkbox"/> 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<br>② 不許可・不開講通知日<br>(7月14日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月15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<br>交通手段                                      | <a href="http://www.pu-hiroshima.ac.jp/soshiki/47/access.html">http://www.pu-hiroshima.ac.jp/soshiki/47/access.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                      |

※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。