

【様式 01】高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	20102
----------	-------

1. 開設大学	広島市立大学（全学共通系科目）	開催方法	☐ 対面（ ） ☒ オンライン（同時・録画）																
2. 科目名	情報科学概論 学問分野 番号 35 名称 自然科学系の情報（情報科学、情報工学など）																		
3. 担当教員	藤原 久志 情報科学研究科 准教授																		
4. 開講学期	後期																		
5. 開講期間（曜日） 開講時間	令和 6 年 10 月 7 日（月）～ 令和 7 年 1 月 27 日（月） 16 時 20 分 ～ 17 時 50 分																		
6. 募集定員	令和 6 年度は「オンライン受講のみ」であるため、原則制限なし																		
7. 科目内容・ 授業計画	【概要】 この講義では、大学の一般教養教育としての情報科学について学びます。国際学部ならびに芸術学部対象ですが、情報系の学部・学科の進学を目指す高校生にとって、情報科学の概要や最新の話題を概観することに役立つと考えます。授業では、社会における情報の位置づけの観点から、産業・倫理・法律・セキュリティと情報との関わりを学びます。その後、情報科学の基礎的事項を学び、その最先端の応用やプログラミングについて概観します。 【講義内容】 <table border="0"> <tr> <td>1. 科目ガイダンス</td><td>8. コンピュータの基礎知識（ソフトウェア）</td></tr> <tr> <td>2. 情報と産業</td><td>9. アルゴリズムの重要性</td></tr> <tr> <td>3. 情報に関する倫理と法律</td><td>10. コンピュータの歴史と活用</td></tr> <tr> <td>4. 情報セキュリティ</td><td>11. データサイエンスの概観</td></tr> <tr> <td>5. データ表現の基礎</td><td>12. 情報科学の生命科学への応用</td></tr> <tr> <td>6. 画像</td><td>13. プログラミングの基礎知識</td></tr> <tr> <td>7. コンピュータの基礎知識（ハードウェア）</td><td>14. プログラミングの実際</td></tr> <tr> <td></td><td>15. 総括と補足</td></tr> </table>			1. 科目ガイダンス	8. コンピュータの基礎知識（ソフトウェア）	2. 情報と産業	9. アルゴリズムの重要性	3. 情報に関する倫理と法律	10. コンピュータの歴史と活用	4. 情報セキュリティ	11. データサイエンスの概観	5. データ表現の基礎	12. 情報科学の生命科学への応用	6. 画像	13. プログラミングの基礎知識	7. コンピュータの基礎知識（ハードウェア）	14. プログラミングの実際		15. 総括と補足
1. 科目ガイダンス	8. コンピュータの基礎知識（ソフトウェア）																		
2. 情報と産業	9. アルゴリズムの重要性																		
3. 情報に関する倫理と法律	10. コンピュータの歴史と活用																		
4. 情報セキュリティ	11. データサイエンスの概観																		
5. データ表現の基礎	12. 情報科学の生命科学への応用																		
6. 画像	13. プログラミングの基礎知識																		
7. コンピュータの基礎知識（ハードウェア）	14. プログラミングの実際																		
	15. 総括と補足																		
8. 受講料	無料																		
9. 別途負担費用	（テキスト代・実習料等） なし																		
10. 学習記録	交付する		○交付しない																
11. 科目等履修生	受け入れる		○受け入れない																
	単位数	単位																	
	受入学年	高校 年生以上（二次募集時 年生）																	
	試験・評価																		
	特記事項																		
12. 開講条件※1 あり・○ない	① 最少開講人数（ ）人 ② 不開講通知日（前期開講科目は 3 月末まで／後期・集中開講科目は 6 月末まで）																		
13. その他特記事項	受講者についての制限事項、オンライン（同時・録画）の使用ソフト、受講時の注意など 資料等は必要に応じて授業で提示等します。オンライン受講の準備等については、大学（事務局）からの指示に従ってください。																		
14. 開設大学への 交通手段	https://www.enica.jp/ 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。