

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 2130

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島大学（教養教育科目）		開催 方法	□対面（—————）	
				■オンライン（録画）	
				□対面（—————）・録画	
	正式科目名 副題	ゼロからはじめるプログラミング		配当年次	1年
				受入学年	
	学問分野	番号	35	名称	自然科学系の情報
3. 担当教員名	相澤 宏旭, 古居 彬				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	後期前半		
6. 開講期間 曜日・時間	2022年10月4日（火）～ 2022年11月29日（火） ※ 配信時間は履修者へ個別に通知				
7. 基礎知識の有無	①「基礎知識を必要とする科目」（ウェブブラウザの使用方法, タイピング） 2. 「基礎知識を必要としない科目」				
8. 募集人数	10人	9. 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>プログラミング未経験者・初心者を対象とした授業です。Google colaboratory と Python を使ってプログラミングについて学び、最後にデータ分析や機械学習への応用を紹介します。授業は概ね次のようになる予定です。</p> <p>第1回 インTRODクシヨン（プログラミング・Python とは？なぜ重要か） 第2回 Google colaboratory の使い方 第3回 変数とデータ型（講義） 第4回 変数とデータ型（演習） 第5回 条件分岐（講義） 第6回 条件分岐（演習） 第7回 繰り返し処理（講義） 第8回 繰り返し処理（演習） 第9回 関数とスコープ（講義） 第10回 関数とスコープ（演習） 第11回 ゲームの作成（講義） 第12回 ゲームの作成（演習） 第13回 NumPy, Pandas によるデータ分析（講義） 第14回 NumPy, Pandas によるデータ分析（演習） 第15回 機械学習体験（手書き数字の認識）</p>				
11. 試験・評価方法	Web での試験により評価する				
12. 別途負担費用	なし				
13. その他特記事項	受講にはインターネット環境と Google アカウントが必要です				
14. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			可	⊖
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	⊖

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料）へ変更になる場合があります。