

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

*科目 No.	2121
---------	------

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（同時・録画・資料提示）		
				■対面（東広島キャンパス）・録画		
2. 科目名	正式科目名	教育のためのデータサイエンス			クラス名	—
	副題				配当年次	1
					受入学年	1, 2, 3, 4
	旧科目名					
	学問分野	番号	14	名称	教育学	
サテライトで開講される科目の科目群				A群	B群	
3. 担当教員名	田中 秀幸 他					
4. 単位数	2単位		5. 開講学期	後期		
6. 開講期間 曜日・時間	2021年10月8日（金）～ 2021年11月26日（金） 金曜日 12:50 ～ 16:05					
個別開講日	1回目 10/8	2回目 10/15	3回目 10/22	4回目 10/29	5回目 11/5	6回目 11/12
	7回目 11/19	8回目 11/26	9回目 /	10回目 /	11回目 /	12回目 /
	13回目 /	14回目 /	15回目 /	16回目 /	試験日	11 / 26
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（ ） 2. 「基礎知識を必要としない科目」					
8. 募集人数 （総授業定員）	40人 （460人）		9. 定員超過時の 選考方法	抽選による		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>教育現場において、データに基づいた教育は今後ますます重要になってくると考えられます。この授業では、データサイエンスと教育のかかわりに焦点を当てます。教育現場におけるデータの扱い方を通じて、教員を目指している人が学ぶべきリテラシーレベルのデータサイエンスについて扱います。扱う内容は、以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・データサイエンスと教育のかかわり ・教育におけるデータとは：データの収集と調査、データの種類 ・生徒の成績の集計について（データの集計、並べ替え、データクレンジング等） ・成績の把握（グラフ、ヒストグラムといったデータの可視化、代表値等） ・成績の要因分析（相関分析、連想解析） ・データを扱う際に気を付けるべきこと（データを扱う際の倫理や留意事項） <p>教育におけるデータに焦点を当て、データについて基礎的な扱い方を学びます。ソフトウェアは Excel のみを使用することで、文系の学生を中心に教育におけるデータサイエンスについての理解を目指します。</p>					
11. 試験・評価方法	レポート、試験等による総合評価					
12. 別途負担費用	なし					
13. その他特記事項	オンライン（録画）と対面を併用します。本学（東広島キャンパス）で実習を行います。オンライン（録画）の使用ソフトは Teams です。無線 LAN が利用できるノート PC に Excel (2013 以降のもの) がインストールされているものを持ってきてください。					
14. サテライト科目の 社会人受講について	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			可	否	
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	否	

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