

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 2120

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島大学 教育学部		開催方法	<input type="checkbox"/> 対面（東広島キャンパス）			
				<input type="checkbox"/> オンライン（同時・録画・資料提示）			
				<input checked="" type="checkbox"/> 対面（東広島キャンパス）・録画			
2. 科目名	正式科目名	教育現場の問題解決に向けたデータ活用・データサイエンス			クラス名	—	
	副題				配当年次	2	
					受入学年	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	後期集中			
6. 開講期間 曜日・時間	年 月 日 () ~ 年 月 日 () ※調整中 曜日 : ~ :						
個別開講日	1回目 /	2回目 /	3回目 /	4回目 /	5回目 /	6回目 /	
	7回目 /	8回目 /	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 /		
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)	20人 (100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>データサイエンスやAIが社会の在り方を大きく変え、社会のあらゆる分野で関わってくると言われています。この授業では、教育者に通底する普遍的な問題を選びながら、教育現場の問題解決に向けたデータ活用およびサイエンスについて扱います。教員を目指す人が将来教育現場で問題に遭遇した際に、データを適切に活用することでその課題解決ができるよう目指します。扱う内容は、以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生徒の生活態度の把握（データの把握(代表値・グラフ化等)） ・クラスごとの成績の差について(基礎統計(t検定, ANOVA等)) ・進路相談と事象の解析（相関, 連想解析等） ・成績の予測や将来の予測（単回帰, 重回帰分析等） ・データの分類による傾向の分析(クラスタリング等) ・教育におけるデータサイエンスの活用 <p>教育現場に焦点を当て、データサイエンスにおける様々な手法を用い問題解決をするための見方・考え方を学びます。</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。