

《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（録画）	
				□対面（—————）・録画	
	正式科目名 副題	データサイエンス基礎		配当年次	1年
				受入学年	
	学問分野	番号	32	名称	理学
3. 担当教員名	小田 凌也, 柳原 宏和				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	後期 集中講義		
6. 開講期間 曜日・時間	2022年12月1日（木）～ 2023年2月9日（木） ※ 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」（ ） ②. 「基礎知識を必要としない科目」				
8. 募集人数	30人	9. 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	第 1 回：ガイダンスと導入 第 2 回：データ取得とオープンデータ，データサイエンスの倫理 第 3 回：データの種類とデータの要約 第 4 回：データの要約 第 5 回：R によるデータの視覚化 第 6 回：相関と回帰 第 7 回：Excel による単回帰分析 第 8 回：R による主成分分析・クラスター分析 第 9 回：確率 第 10 回：確率変数と確率分布 第 11 回：主要な確率分布 第 12 回：二変量確率分布 第 13 回：データ収集法 第 14 回：点推定と区間推定 第 15 回：区間推定				
11. 試験・評価方法	期末試験は行わない チェックテストで評価				
12. 別途負担費用	なし				
13. その他特記事項	・広島大学 オンライン学習支援システムを利用したオンデマンド型講義です。 ・授業参加のため、広島大学のクラスアカウントを配布する予定です。 ・この講義では統計分析手法の演習を行うために、以下の基準を満たすPCが必要です： OSはWindows、インターネットの動作が軽快、Excel が使用可能な状態				
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	⊖