

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1803

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島修道大学		開催方法	■対面（ 本学 ）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
	正式科目名 副題	シミュレーション論 I		配当年次	3・4
			受入学年	3・4	
学問分野	番号	26	名称	社会科学系の情報	
3. 担当教員名	井寄 幸平				
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2022 年 4 月 14 日（木）～ 2022 年 7 月 28 日（木） 木曜日 13:05 ～ 14:35				
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（基本的な Excel の操作ができること）				
8. 募集人数	5 人	9. 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>本講義では経済・経営・社会システム分野で用いられる様々なシミュレーションを実例を交えて紹介するとともに、基礎的なシミュレーションのための技術と方法論を学ぶ。また、必要に応じてノートパソコンを用いた演習をおこなう。</p> <p>【授業計画】</p> <p>第1回 ガイダンス：シミュレーションとは何か 第2回 シミュレーションとモデル化 第3回 シミュレーションと経済・社会システム 第4回 基礎的なシミュレーション手法 第5回 乱数の生成と利用 第6回 待ち行列のシミュレーション（1）基礎 第7回 待ち行列のシミュレーション（2）実践 第8回 シミュレーションの構築と実施 第9回 様々なシミュレーション1：販売と在庫管理 第10回 様々なシミュレーション2：金利とローン返済 第11回 様々なシミュレーション3：社会現象 第12回 シミュレーションの手法 第13回 意思決定とシミュレーション 第14回 シミュレーションの分析と検討 第15回 まとめ：シミュレーションの意義</p>				
11. 試験・評価方法	授業への取り組みおよび毎回のミニレポート（30%）、中間レポート（20%）、期末試験（50%）により総合的に評価する。				
12. 別途負担費用	なし				
13. その他特記事項	シミュレーション作成のため、Microsoft Excel が利用できる PC を所持していることが望ましい。ただし別途課題を用意するので、PC を所有していない場合も受講には差し支えない。				
14. 社会人受講	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）へ変更になる場合があります。