

《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（ ブレンド型授業 ）	
2. 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	2023 年 4 月 13 日（木）～ 2023 年 7 月 27 日（木） 木曜日 13:05 ～ 14:35				
7. 基礎知識の有無	・「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>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（<u>オンデマンド</u>） 第6回 シミュレーションの構築と実施（<u>オンデマンド</u>） 第7回 待ち行列のシミュレーション（1）基礎 第8回 待ち行列のシミュレーション（2）実践 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	ブレンド型授業を実施する。 第5回、第6回は Moodle を用いたオンデマンド型授業とし、Microsoft Excel を使用するが、所有していない場合は個別に電子メールで対応する。シミュレーション作成のため、Microsoft Excel が利用できる PC を所有していることが望ましい。ただし所有していない場合も別途課題を用意するので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	<input type="checkbox"/>
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	<input type="checkbox"/>

※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。