

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1823

科目概要記入欄

1. 開設大学名	広島修道大学		科目開講 キャンパス	広島修道大学		
2. 科目名	正式科目名	シミュレーション論Ⅱ			クラス名	
	副題				配当年次	3・4
	旧科目名					
	学問分野	番号	26	名称	社会科学系の情報	
	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	井寄 幸平					
4. 単位数	2単位		5. 開講学期	後期		
6. 開講期間 曜日・時間	2017年9月14日(木) ~ 2018年1月25日(木) 木曜日 13:05 ~ 14:35					
個別開講日	1回目 9/14	2回目 9/21	3回目 9/28	4回目 10/5	5回目 10/12	6回目 10/19
	7回目 10/26	8回目 11/9	9回目 11/16	10回目 11/30	11回目 12/7	12回目 12/14
	13回目 12/21	14回目 1/11	15回目 1/18	16回目 /	試験日 1/25	
7. 基礎知識の有無	②. 「基礎知識を必要としない科目」					
8. 募集人数 (総授業定員)	若干名 (人)		9. 定員超過時の 選考方法	書類選考		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>基礎的なシミュレーション手法をもとに、実際に現実社会の問題をモデル化し、シミュレーションを構築するための手順と実施方法、評価手法などを学ぶ。また、機械学習法、マルチエージェントシミュレーション、人工社会モデルなどのシミュレーション研究の例、実証研究や実験経済学などの実験研究も紹介する。なお、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 シミュレーションの応用 第2回 モデル化の手法 第3回 モデルの基礎数理 第4回 動的モデルの作成 第5回 ランダムウォーク 第6回 マルチエージェント・シミュレーション(1) 第7回 マルチエージェント・シミュレーション(2) 第8回 シミュレーションの構築 第9回 シミュレーションの実施 第10回 データの分類と数値処理(1) 第11回 データの分類と数値処理(2) 第12回 強化学習 第13回 カオスとフラクタル 第14回 経済実験とシミュレーション 第15回 まとめ</p>					
11. 試験・評価方法	授業への取り組みとミニレポート(30%)、中間レポート(20%)、期末試験(50%)					
12. 別途負担費用						
13. その他特記事項	PCを所有していることが望ましいが、ない場合も履修には差し支えない					
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	