

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1405

科目概要記入欄

1. 開設大学名	広島工業大学	科目開講 キャンパス	本学				
2. 科目名	正式科目名	数理統計学			クラス名		
	副題				配当年次	2年次	
					受入学年	2年次以上	
	旧科目名						
	学問分野	番号	35	名称	自然科学系の情報（情報科学）		
	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	廣瀬 英雄（建築デザイン学科 教授）						
4. 単位数	2単位	5. 開講学期	前期				
6. 開講期間 曜日・時間	2019年 4月9日（火）～ 2019年 7月23日（火） 火曜日 9:00～10:30						
個別開講日	1回目 4/9	2回目 4/16	3回目 4/23	4回目 5/7	5回目 5/14	6回目 5/21	
	7回目 5/28	8回目 6/4	9回目 6/11	10回目 6/18	11回目 6/25	12回目 7/2	
	13回目 7/9	14回目 7/16	15回目 7/23	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」（解析、線形代数） 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	簡単な確認試験				
10. 科目内容・ 授業計画	<p>多くの学問分野や日常生活において、数値で表される資料が多く登場する。それらの数値から色々なことがらを推測するための手法は、統計学によって与えられる。</p> <p>数理統計学の講義では、偶然現象に対して確率モデルを構成し、同種の未知の現象について推測する科学的手法を学ぶことを目的とする。現代社会での統計的なものの見方の有用性を修得することを目指す。</p> <p>内容は次のとおりである。1) データの形式、度数分布、ヒストグラム、平均値と分散、箱ひげ図、2) 散布図、相関係数、単回帰、3) ベイズの法則、4) 確率変数、5) 2項分布、ポアソン分布、6) 指数分布、ガンマ分布、7) 正規分布、8) 中心極限定理、9) 点推定、10) 信頼区間、11) 仮説検定法、12) 平均の差の検定、13) 適合度検定、14) 確率・統計を用いた実用的な問題解決</p>						
11. 試験・評価方法	試験とレポート						
12. 別途負担費用	教科書「実例で学ぶ確率・統計」						
13. その他特記事項	Rによる統計計算も行ないます						
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				