

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No.	1406
----------	------

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	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	庄野 宏（建築工学科 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	2020 年 4 月 10 日（金） ～ 2020 年 7 月 24 日（金） 金曜日 8 : 50 ～ 10 : 30 ※7/24（金）祝日は金曜日授業					
個別開講日	1 回目 4/10	2 回目 4/24	3 回目 5/1	4 回目 5/8	5 回目 5/15	6 回目 5/22
	7 回目 5/29	8 回目 6/12	9 回目 6/19	10 回目 6/26	11 回目 7/3	12 回目 7/10
	13 回目 7/17	14 回目 7/24	15 回目 /	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」（解析基礎(微分積分学)、線形代数学） 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	抽選により選考する予定です。		
10. 科目内容・ 授業計画	自然現象や社会現象の実態を解明するために、観察・実験・調査が行われ、その結果、様々な種類のデータが得られます。そのデータに対して、適正な整理と分析を行うことで、現象の特徴を抽出し、その特徴を正しく理解できるようになります。本講義では統計学的なデータの整理や分析法の理論を実践的に学び、実験データの解析を自らの力でできるようになることを目標とします。 各回の内容は次の通りです。1) ガイダンス、1 次元のデータ整理、2) 箱ひげ図、2 次元のデータ整理、回帰分析入門、3) 確率の定義、確率の基本性質、期待値、4) 条件付き確率、事象の独立、Bayes の定理、5) 離散型確率分布（二項分布や Poisson 分布など）、6) 連続型確率分布（一様分布や正規分布など）、7) 内容整理と問題演習（前半）、8) 中間まとめと総復習、9) 母集団と標本、大数の法則と中心極限定理、点推定、10) 不偏性と有効性、母平均と母分散の区間推定、11) 母比率の区間推定、仮説と統計的検定、母平均の検定、12) 母分散の検定、等分散検定、母平均の差の検定、13) 母比率の検定、適合度検定、独立性の検定、14) 内容整理と総復習（後半）					
11. 試験・評価方法	定期試験（中間試験(中間まとめ)および期末試験）により評価する予定です。					
12. 別途負担費用	教科書「新確率統計」（高遠節夫他）大日本図書 ISBN13:978-4-477-02686-2					
13. その他特記事項	通常の電卓（四則演算およびルート・メモリ機能）を毎回持参して下さい。					
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