

科目名称 (Course Title)				担当教員 (Instructor)	
地域経営演習Ⅳ				三品 勉	
開講学期 (Semester)	単位数 (Credits)	履修年次 (Requirement)	授業形態 (Class Type)	受講定員の有無 (Maximum Enrollment)	授業公開 (Workshop Class)
後学期	2 単位	2 年次	演習	有 (連絡済)	
授業の概要 (Course Description)					
<p>地域協働活動をはじめ、今後専門分野をより深く学ぶためにはデータの適切な取り扱いが不可欠である。本演習ではデータ分析に必要な基礎力の養成を行う。</p> <p>実際のデータは多変量のものが多いので、因子分析、主成分分析や重回帰分析を中心に、多変量解析の考え方、計算の方法などについて学ぶ。</p>					
授業の到達目標 (Course Objectives)					
多変量解析の代表的な手法について、それぞれの考え方、使用目的、限界などを説明することができる。					
授業計画 (Course Schedule)					
第 1 回	オリエンテーション				
第 2 回	順位相関				
第 3 回	ピアソンの積率相関係数				
第 4 回	相関と因果				
第 5 回	回帰直線 (1)				
第 6 回	回帰直線 (2)				
第 7 回	重回帰分析 (1)				
第 8 回	重回帰分析 (2)				
第 9 回	因子分析 (1)				
第 10 回	因子分析 (2)				
第 11 回	主成分分析				
第 12 回	クラスター分析				
第 13 回	判別分析				
第 14 回	多変量分析を理解するための数学 (1) (第1回～第13回と入れ替わることもある)				
第 15 回	多変量分析を理解するための数学 (2) (第1回～第13回と入れ替わることもある)				
授業時間外学習 (Supplementary Activities)					
基本的に学生が事前に調べたことを、互いに発表しあう方法で演習を進める。 したがって予習は不可欠。					

