

1. 科目名 (単位数)	統計学 (2単位)	3. 科目番号	GELA1321
2. 授業担当教員	山田 一子		
4. 授業形態	講義・演習・ディスカッション形式の授業を行います	5. 開講学期	春期
6. 履修条件・他科目との関係	「統計学」履修後、「社会調査法」も履修すると理解力は増大します		
7. 講義概要	我々の身の回りには実に多くの統計的データが存在する。しかし、それらについての正しい見方を知らないと、日常生活において重大な間違いを犯してしまうことにもなりかねない。理系・文系の枠に関係なく、統計学の知識は、データを正しく読み取り、正しく理解するために必要な教養のひとつである。この統計学のクラスでは、統計に対する正しい知識を身につけることと、将来自分でデータを集め分析できるようになることを目標に、統計学の基本的な概念の紹介から始まり、記述統計、推測統計まで幅広く学習していく予定である。		
8. 学習目標	日常生活における統計学的なものの見方・考え方を身につけるとともに、レポート・論文の中に記載された統計に関する記述箇所を正しく読み取れるようになること、また自らが行った統計分析結果について正しく記述できるようになることが、本講義の主たる学習目標である。		
9. アサインメント (宿題) 及びレポート課題	教科書で取り扱うページをシラバスに示すので予習と復習を行うこと。 理解の確認のために授業内レポートを課すことがある。		
10. 教科書・参考書・教材	【教科書】 山田剛史・村井潤一郎『よくわかる心理統計』ミネルヴァ書房, 2004年 【参考書】 南風原朝和『心理統計学の基礎』有斐閣アルマ, 2002年 森棟公夫・照井伸彦・中川満・西埜晴久・黒住英司『統計学 改訂版』有斐閣, 2015年		
11. 成績評価の規準と評定の方法	○成績評価の規準 1. 統計学に関する基礎的、基本的事項を理解し、説明できるか。 2. 統計学的な思考が身についたか。 ○評定の方法 [授業への積極的参加度、期末試験、レポート等を総合して評価する。 1. 授業への積極的参加 総合点の20% 2. 課題 (テスト、レポート、発表など) 総合点の80%		
12. 受講生へのメッセージ	1. 心理学に必要な統計の基礎を理解する授業にしたいと考えています。 2. 講義は教科書に添って行いますので、教科書を丸ごと理解するつもりで授業に臨んでください。 3. 毎回の予習と復習の積み重ねが、最も効率的な理解に繋がると思います。 4. 授業中に計算に取り組むことがあるので、√ (ルート) 計算ができる電卓を準備してください。		
13. オフィスアワー	別途通知する。		
14. 授業展開及び授業内容			
講義日程	授業内容	学習課題	
第1回	オリエンテーション／統計について	事前学習	教科書を入手し、2-17Pを中心に全体確認
		事後学習	授業の方向性をつかむ
第2回	1つの変数の特徴を記述する①	事前学習	教科書 18-43Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第3回	1つの変数の特徴を記述する②	事前学習	教科書 18-43Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第4回	2つの変数の関係を記述する①	事前学習	教科書 44-67Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第5回	2つの変数の関係を記述する②	事前学習	教科書 44-67Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第6回	標本から母集団を推測する①	事前学習	教科書 68-107Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第7回	標本から母集団を推測する②	事前学習	教科書 68-107Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第8回	標本から母集団を推測する③	事前学習	教科書 68-107Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第9回	統計的仮説検定を理解する①	事前学習	教科書 108-143Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第10回	統計的仮説検定を理解する②	事前学習	教科書 108-143Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第11回	統計的仮説検定を理解する③	事前学習	教科書 108-143Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第12回	2つの平均値を比べる = t 検定 = ①	事前学習	教科書 144-161Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第13回	2つの平均値を比べる = t 検定 = ②	事前学習	教科書 144-161Pを予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第14回	3つ以上の平均を比べる = 分散分析 = ①	事前学習	教科書 162-209Pを予習する

		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
第15回	3つ以上の平均を比べる=分散分析=②	事前学習	教科書 162-209P を予習する
		事後学習	授業で取り扱った内容を復習する
期末試験			