

教育心理学研究法Ⅱ

科目ナンバリング EDP-105

選択 2単位

滝間 一嘉

1. 授業の概要(ねらい)

教育心理学においては実験、観察、調査、検査などの手法を用いて研究がなされますが、そこで得られるデータの多くは統計的に分析されます。本講義では教育心理学研究において得られるデータの統計的な分析手法について、具体的な事例を用いながら基礎からわかりやすく解説します。

本講義は、以下のいずれかまたは両方に該当する学生を対象としています。

第一は、認定心理士の資格取得を志す学生です。「教育心理学研究法Ⅰ」および本講義は認定心理士の資格取得のための必修科目となっています。内容的にも、同じく認定心理士資格取得の必修科目である「教育心理学実験Ⅰ・Ⅱ(2年次開講)」を受講する上で必要な知識を含んでいます。

第二は、3年次の教育心理学演習や4年次の卒業研究において実験や調査などを実施してデータを得て、それを統計的に分析して客観的な結論を出したいと考えている学生です。そうした実証研究を行う上で必要な知識を解説します。

授業の形式としては、まず具体的な事例を通して分析手法の原理を学び、その上で分析練習を行うというやり方をとります。分析練習を行う際の数値計算は、電卓およびパソコン(Excel)を用いて行います。電卓はスマホのアプリで十分です。Excelの操作は基本的なレベルで対応できます。統計分析の基礎をしっかりと固めることを目指して、まず電卓で分析手順とその意味を一つひとつ確認していきます。次にExcelで実践的な分析手順を学びます。

2. 授業の到達目標

教育に関わって生じる様々な心理的な現象や問題について、恣意や独断や偏見を排して科学的にデータを収集し考察する態度、データ分析の基礎知識と実践的技能を身につける。

3. 成績評価の方法および基準

(1)課題提出(60%)： 分析課題の実施・提出で評価します。

(2)平常点(40%)： 授業内容を踏まえて自分なりに考えたことや感じたことを毎回「コメント課題」として提出してもらい、その内容と分量で評価します。

4. 教科書・参考文献

教科書

オンライン配信資料を教材として用います。

参考文献

授業中に指示します。

5. 準備学修の内容

教材の指定箇所を読んでおくこと。

課題は必ずやること。

6. その他履修上の注意事項

1)授業はオンラインで行いますので、履修制限は設けません。

2)配信教材の分量が「極めて」多いです。基本教材はA4で200ページ程度あります。加えてパワポスライド資料があります。

教材内容は教育心理学研究で必要となる「統計分析」手法の解説ですので、理解するのにかなり時間がかかります。したがって、少なくとも基本教材については「印刷した上での反復した紙面学修」が事実上必要となります。あらかじめご承知おき下さい。

3)Excel操作に必要な技能は、春学期の「教育心理学研究法Ⅰ」に比べるとむしろ基礎的なレベル(average関数など)となります。ただし、全くのExcel入門者の人は相当努力する必要があることをご承知おき下さい。

4)Excelを用いますので、パソコンが必要です。自宅にパソコンがない人は大学のMELIC等で学んで下さい。

5)統計分析は一つ一つ積み上げていながら学ぶことが大切です。一気にまとめた学修は難しいので、計画的に受講して下さい。

7. 授業内容

【第1回】 記述統計学と推測統計学
質的データの度数分布

基礎事項の解説

【第2回】 量的データの度数分布①

基礎事項の解説

【第3回】 量的データの度数分布②

Excelを用いた分析

【第4回】 代表値と散布度①

基礎事項の解説

【第5回】 代表値と散布度②

Excelを用いた分析

【第6回】 基準化と基準値・偏差値①

基礎事項の解説

【第7回】 基準化と基準値・偏差値②

Excelを用いた分析

【第8回】 相関分析①

基礎事項の解説

【第9回】 相関分析②

Excelを用いた分析

【第10回】 無相関検定①

仮説検定の原理

【第11回】 無相関検定②

基礎事項の解説

- 【第12回】 無相関検定③
Excelを用いた分析
- 【第13回】 平均値の差の検定①
基礎事項の解説
- 【第14回】 平均値の差の検定②
Excelを用いた分析
- 【第15回】 補足とまとめ