

令和4年度「インターネットによる遠隔教育受講生(遠隔選科生)」募集要綱

科目名 遠隔-9 保健医療のため情報解析技術(統計解析ソフトの利用法とホームページ公開情報の活用法)

A. 科目責任者：高橋 秀人 (統括研究官)

B. 科目の内容概略ならびに一般目標 (General Instructional Objective: GIO) と行動目標 (Specific Behavioral Objectives: SBOs)

○一般目標：統計解析ソフト/科学院ホームページ公開情報を用いて、必要な情報を取得・解析できる能力を習得する。

○行動目標

- ・各統計解析ソフトの特徴と限界を理解する。
- ・目的の解析に応じた統計解析ソフトが選択できるようになる。
- ・自治体におけるデータや、オープンデータを用いて、目的に沿った統計解析ができる。
- ・公開情報(ホームページ等)にどのようなことが書かれていて、どのようなことができるのかを把握できる

○科目の進め方

- ・遠隔システム(e-learning)を中心にすすめる
- ・講義 90 分, 自主学習時間 90 分
- ・e-learning で講義を受講した後, 課題を提出する(科学院遠隔教育システム*利用)
- ・質問等は科学院遠隔教育システムで受け付ける。
- ・第4章～10章については, 自分の習得したいソフトを選択して行う。
*: 科学院遠隔教育システム <https://courses.niph.go.jp/moodle/>

C. チャプター名と各チャプターにおける獲得目標

第1章 統計解析ソフトの特徴と限界(水島)

一般的に使われている統計解析ソフトの特徴と限界について理解する。

第2章 統計解析ソフトの特徴とデータベース概論 (水島)

目的に応じた統計解析ソフトの選択ができるようになる。

第3章 Excel(高橋)

表計算ソフト Excel を用いた統計解析ができるようになる。

第4章 R (R-studio)(高橋)

統計解析ソフト R (R-studio)を用いた統計解析ができるようになる。

第5章 EZR(高橋)

統計解析ソフト EZR を用いた統計解析ができるようになる。

- 第 6 章 SPSS(高橋)
統計解析ソフト SPSS を用いた統計解析ができるようになる.
- 第 7 章 Stata(高橋)
統計解析ソフト Stata を用いた統計解析ができるようになる.
- 第 8 章 SAS(高橋)
統計解析ソフト SAS を用いた統計解析ができるようになる.
- 第 9 章 JMP (星)
統計解析ソフト JMP を用いた統計解析について紹介する.
- 第 10 章 プログラミング言語(Python, Perl) (小林)
プログラミング言語(Python)を用いて簡単な統計解析ができるようになる.
また簡単な AI(Artificial Intelligence)を作成できる
- 第 11 章 科学院公開「生活習慣病対策関連ソフト」の使い方 (横山)
科学院で公開されている「生活習慣病対策ツール」にどのようなものがあるか理解し, 少し使うことができるようになる
- 第 12 章 科学院公開「歯科口腔保健の情報提供サイト」の使い方
(福田英輝, 安藤雄一)
科学院で公開されている「歯科口腔保健の情報提供サイト」がどのような内容であるか, このサイトによりどのようなことができるのかを理解する.
またサイトで扱っているデータと表計算ソフト excel のクエリー機能を用いて「データの見える化」ができるようになる
- 第 13 章 科学院公開「臨床研究情報ポータルサイト」の使い方
(湯川・土井)
科学院で公開されている「臨床研究情報ポータルサイト」がどのような内容であるか, このサイトによりどのようなことができるのかを理解し, 少し使うことができるようになる
- 第 14 章 科学院で公開/科学院が関係している「放射線関係」ページの使い方
(山口)
科学院で公開している「放射線関係サイト」がどのような内容であるか, このサイトによりどのようなことができるのかを理解し, 必要な場合に使うことができるようになる

- D. 担当者一覧: 高橋 秀人 (統括研究官)
横山 徹爾 (生涯健康研究部)
星 佳芳 (研究情報支援研究センター)
小林 慎治 (研究情報支援研究センター)
水島 洋 (研究情報支援研究センター)
湯川 慶子 (政策技術評価部)
土井麻理子 (政策技術評価部)
山口 一郎 (生活環境研究部)
福田 英輝 (統括研究官)
安藤 雄一 (生涯健康研究部)

- E. 募集定員：定員 10 人
- F. 受講資格：
 - ・統計に関して不慣れな者，各種発信された情報を解析することに不慣れな者.
- G. スクーリングの有無：なし
- H. 修了認定の方法：各チャプターにおける課題提出(第 4～9 章は最低限 1 章選択)
- I. 開講期間：令和 4 年 1 0 月 2 4 日～令和 5 年 3 月 1 0 日
- J. 受付期間：令和 4 年 9 月 1 5 日～令和 4 年 1 0 月 7 日
- K. 追加提出書類等：なし
- L. 使用テキスト：なし
- M. 接続環境：インターネットを用いて科学院遠隔教育システムにアクセスできる。
第 4 章から 9 章のいずれかのソフトを利用できる
- N. 専門課程(分割後期を含む)認定単位：1