筑波大学エクステンションプログラム

筑波大学
University of Tsukuba

講座のご案内

オンライン講座　最新情報提供　すぐ役立つ

中学校・高等学校における「探究」の指導に求められるデータ収集と分析

お申し込み締切
2022.10.16日
先着 40 名

趣　旨　新学習指導要領では「探究」が重視されています。学習者が課題を「探究」するには、信頼性の高い文献を読み込むだけでなく、関連するデータを収集して分析するといった実証に基づく考察が求められます。このような実証に基づく「探究」に対する指導には、データの種類や特性、各種データの収集方法、データの種類に応じた分析方法などを身につけておく必要があります。

本講座では、講義と演習を通して、1次データと2次データ、質的データと量的データといったさまざまな種類のデータを取り上げ、データに応じた分析方法を学びます。また、著作権法の概要や2018年の著作権法の一部改正についても学びます。受講者の間で情報共有をしながら、Microsoft Excelなどを使用した分析の演習も実施します。

開催日程　2022年11月5日(土)・11月19日（土）10:00～17:30

開催方法　オンライン講座（Zoom）リアルタイム（全２日間）

時間＼日	1 日目　11 月 5 日（土）	2 日目　11 月 19 日（土）
10：00 ～ 12：00	1. 講座の目的・概要　（担当：鈴木佳苗） 2. 著作権法の概要　（担当：村井麻衣子） ・授業での著作物利用の注意点	5. 質的データの分析（担当：鈴木佳苗・大貫和則） a. 演習：カイ2乗検定など b. データ収集および分析Q&A
13：00 ～ 15：00	3. データ収集の設計　（担当：小野永貴） a. データの種類と特性 （1次データと2次データ、質的データと量的データ） b. データ収集の方法 （ウェブ上のデータ、オンライン・質問紙調査及びインタビューなどによるデータの収集方法、データ収集の注意点など）	6. 量的データの分析　（担当：大貫和則） a. 演習：散布図、相関、重回帰分析など b. 分析ツールの紹介 （Excelの統計処理のアドイン（HAD）、JS-STARの統計処理のサイトの紹介、RやPythonなどの紹介）
15：30 ～ 17：30	4. 調査データの分類　（担当：鈴木佳苗） ・演習：質的データ（自由記述データ）の分類	7. ウェブ上のデータの分析　（担当：小野永貴） （テキストマイニング、データクラウド等） 8. まとめ

・統計の専門知識は不要です。
・演習には、Microsoft Excel （デスクトップ版でアドインが導入可能なもの）がインストールされているパソコンが必要です。また、Google ChromeもしくはMicrosoft Edgeを使用します。

一緒に学びましょう

筑波大学
図書館情報メディア系
教授
鈴木　佳苗

受講対象者　中学校・高等学校における探究の指導や授業にデータ収集や分析を取り入れたい、あるいはデータ分析の指導に関する知識やスキルを身につけたいと考えている教諭・司書などの学校関係者

受講人数　先着 40 名まで（最小開講人数 5名）

受講費用　20,000 円（税込）

修了証書　2 日間のプログラムに参加した受講者には、筑波大学から受講修了証書を発行します。

お申し込み お問い合せ

筑波大学エクステンションプログラム　［中学校・高等学校における「探究」の指導に求められるデータ収集と分析］
〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2
高細精医療イノベーション棟 1F（受付時間:月～金9:30～17:00）Tel:029-859-1648
お申し込みは HP にて　https://extension.sec.tsukuba.ac.jp

この講座について

このプログラムはオンラインで実施いたします。

パソコンで受講できる方が対象です。 リアルタイムで講義と演習を実施し、その場で質問にもお答えします。さらに、通信状況が悪かった場合などに考慮し、記録として残した映像を受講者だけに見逃し配信する予定です。※見逃し配信の視聴は出席扱いにはなりません。

講師紹介

Instructors

鈴木　佳苗
図書館情報メディア系
教授・社会情報学
・教育工学
・社会心理学

小野　永貴
図書館情報メディア系
助教・学校図書館
・学習情報資源
・情報教育

村井　麻衣子
図書館情報メディア系
准教授・知的財産法
・著作権法

大貫　和則
茗溪学園中学校高等学校
教諭・情報教育
・教育工学
・プログラミング

エクステンションプログラムについて

このエクステンションプログラムは、社会貢献の一つの形として、本学の高度で先駆的な研究・教育分野から得られた成果をいち早く社会に還元し、皆様に見える形でお届けすることを目的としています。他に例を見ない学際的な融合により、火花を散らしながら生み出された最先端の学問を、本プログラムを通じて直接感じていただければ幸いです。

筑波大学長　永田恭介

お申し込み方法

WEB サイトより
WEB サイトにアクセスし、お申し込みフォームよりお申し込み下さい。

→

講座を選択
希望の講座ページよりお申し込み下さい。

→

お支払いはカード決済
お手持ちのカードで簡単に決済できます。
ペイジーも使えます。

https://extension.sec.tsukuba.ac.jp※受講可否については後日事務局より連絡いたします。

お申し込み
お問い合せ

筑波大学 エクステンションプログラム

筑波大学エクステンションプログラム事務局
〒305-8550 茨城県つくば市春日 1-2　高細精医療イノベーション棟 1F
Tel:029-859-1648（受付時間：月～金　9：30 ～ 17：00）
お申し込みは HP にて　*https://extension.sec.tsukuba.ac.jp*
お問い合せはこちらから　ep-sanren@un.tsukuba.ac.jp