

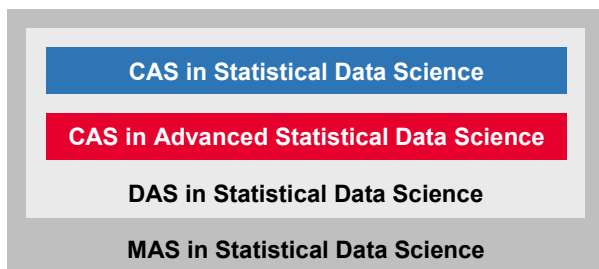
Weiterbildungsprogramm Statistical Data Science

Das bisherige Weiterbildungsprogramm in angewandter Statistik hat ab Herbst 2020 einen neuen Namen, ist flexibler aufgebaut und deckt diverse neue Themen ab.

Diese berufsbegleitenden Weiterbildungsstudiengänge richten sich an HochschulabsolventInnen aller Fachrichtungen mit statistischen Grundkenntnissen.

Das Programm umfasst zwei aufeinander aufbauende CAS-Studiengänge, die zusammen mit einer Diplomarbeit zu einem DAS-Studiengang kombinierbar sind. Dieser DAS-Studiengang ist wiederum zu einem MAS-Studiengang erweiterbar.

Soweit freie Plätze vorhanden sind, können die Module der beiden CAS-Studiengänge auch einzeln besucht werden.



CAS in Statistical Data Science (CAS SDS)

*September 2020 bis Juni 2021 – Anmeldefrist: 31.05.2020
16 ECTS-Credits, 24 Kurstage (jeweils Freitag), 5500 CHF*

Die Teilnehmenden lernen die zentralen Methoden und Modelle der angewandten Statistik, Methoden zur Visualisierung von Daten sowie die Grundlagen der Programmierung in der Statistik-Software R kennen.

Pflichtmodule:

- Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Statistik-Software und Visualisierung von Daten
- Schliessende Statistik
- Einführung in lineare Modelle
- Nichtparametrische Methoden
- Einführung in die Klassifikation

Wahlmodule (fürs CAS SDS ist 1 Wahlmodul erforderlich):

- Vertiefung lineare und verallgemeinerte lineare Modelle
- Vertiefung Klassifikation und maschinelles Lernen

CAS in Advanced Statistical Data Science (CAS ASDS)

*September 2021 bis Juni 2022 – Anmeldefrist: 31.05.2021
16 ECTS-Credits, 21.5 Kurstage (jeweils Freitag), 5500 CHF*

Aufbauend auf den Vorkenntnissen aus dem CAS SDS lernen die Teilnehmenden fortgeschrittene und spezialisierte statistische Methoden und Modelle kennen.

Pflichtmodule:

- Unüberwachtes Lernen und Dimensionsreduktion
- Lineare gemischte Modelle
- Analyse kategorialer Daten
- Rechenintensive Verfahren
- Bayes-Statistik
- Prädiktion
- Praxismodul mit Fragestellungen der Teilnehmenden

Wahlmodule (fürs CAS ASDS sind 3 Wahlmodule erforderlich):

- Analyse hochdimensionaler Daten
- Zeitreihenanalyse
- Analyse von Ereigniszeiten
- Versuchsplanung
- Fortgeschrittene nichtparametrische Methoden

DAS in Statistical Data Science (DAS SDS)

*September 2020 bis August 2022 oder Januar 2023
Total 36 ECTS-Credits, zusätzlich 1750 CHF*

Der DAS-Studiengang umfasst das Programm der beiden CAS-Studiengänge, ergänzt durch eine DAS-Arbeit.

MAS in Statistical Data Science (MAS SDS)

*Individuelles Programm (ca. 3–5 Semester) nach dem DAS SDS
Total 60 ECTS-Credits, zusätzlich 6000 CHF*

Ergänzend zum Programm fürs DAS umfasst der MAS Lehrveranstaltungen aus dem regulären Masterprogramm in Statistik und Data Science (18 ECTS) sowie eine MAS-Arbeit.

Weitere Informationen: www.imsv.unibe.ch/wbp