

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Matthias Thimm

Dauer des Moduls
ein Semester

ECTS
10

Workload
300 Stunden

Häufigkeit
in jedem Wintersemester

Lehrveranstaltung(en) Projektpraktikum Web Science

Detaillierter Zeitaufwand Bearbeitung des Projektes: 260 Stunden
Präsentation der Ergebnisse: 40 Stunden

Qualifikationsziele Nach erfolgreicher Teilnahme am Projektpraktikum beherrschen Teilnehmende grundlegende Kenntnisse zur praktischen Bearbeitung, insbesondere mit Methoden des maschinellen Lernens, eines speziellen Themas im Kontext des Web Science. Die Studierenden sind in der Lage, sich in einem Team zu organisieren, effizient an der Lösung einer Aufgabe zu arbeiten und ihre Ergebnisse zu präsentieren.

Inhalte Web Science ist eine interdisziplinäre Forschungsrichtung zur Analyse von sozio-technischen Systemen, insbesondere dem World Wide Web. Forschungsfragen in Web Science beziehen sich oft auf den Zusammenhang von mikroskopischen Aktionen (wie Freundschaftsanfragen in sozialen Netzwerken) und makroskopischen Beobachtungen (wie Netzwerkstrukturen von sozialen Netzwerken). Die wissenschaftliche Methodologie benutzt dabei Methoden der sozialen Netzwerkanalyse, der statistische Analyse, sowie des Data Science. In diesem Fachpraktikum werden insbesondere praktische Erfahrungen mit maschinellen Lernmethoden erprobt, die zuvor in der Lehrveranstaltung "Einführung in Maschinelles Lernen" gelehrt wurden.

Inhaltliche Voraussetzung Abschluss des Pflichtmoduls "Einführung in Maschinelles Lernen"

Lehr- und Betreuungsformen Betreuung und Beratung durch Lehrende
Lehrveranstaltungsmaterial

Anmerkung Für die Teilnahme an einem Projektpraktikum ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich: <https://webregis.fernuni-hagen.de>.

Formale Voraussetzung mindestens drei Pflichtmodulprüfungen sind bestanden

Verwendung des Moduls M.Sc. Data Science

Prüfungsformen

Art der Prüfungsleistung

Voraussetzung

Prüfung

benotete Praktikumsteilnahme:

Erfolgreicher Abschluss des Moduls

Stellenwert der Note 1/12

Ausarbeitung und Vortrag

"Einführung in Maschinelles Lernen"