

65020

## Masterseminar Learning Analytics und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Modulverantwortliche/r Jun.-Prof. Dr. Ioana Jivet

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
10

Workload  
300 Stunden

Häufigkeit  
in jedem Sommersemester

Lehrveranstaltung(en) Masterseminar Learning Analytics

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)

Detaillierter Zeitaufwand Bearbeitung der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten":  
150 Stunden

Masterseminar Learning Analytics:  
45 Stunden Bearbeitung der vorgegebenen Literatur, zusätzliche Literaturrecherche  
90 Stunden Anfertigen einer schriftlichen Ausarbeitung und einer Präsentation  
15 Stunden Seminar mit Nachbesprechung

Qualifikationsziele In der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" vertiefen und erweitern die Studierenden ihre Grundkenntnisse zum Schreiben wissenschaftlicher Texte in der Informatik aus dem Bachelorstudium. Die Lehrveranstaltung hat das Ziel, den Studierenden Kompetenzen zu vermitteln, um selbstständig ihren Forschungs- und Schreibprozess zu planen und im Anschluss daran fach- und zielgruppengerecht einen wissenschaftlichen Text der Informatik zu schreiben und zu veröffentlichen.

Masterseminar Learning Analytics:

By the end of the seminar, students will gain an overview of the theoretical foundations, practical applications and design methods of learning analytics, next to a deep understanding of their chosen topic for the seminar paper.

Inhalte

In der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" erweitern die Studierenden zunächst ihre Kompetenzen wissenschaftlichen Schreibens, indem sie literaturbasiert die Verzahnung von Forschungs- und Schreibprozess reflektieren und durch im Lehrveranstaltungsmaterial enthaltene Übungen auf eigene Fragestellungen anwenden. Sie beschäftigen sich vertieft mit dem Aufbau und der Struktur wissenschaftlicher Texte in der Informatik, indem sie vorhandene deutsch- und insbesondere englischsprachige Texte analysieren, überarbeiten oder eigene Textteile formulieren.

Weiterhin beschäftigen sich die Studierenden mit den Unterschieden und Gemeinsamkeiten bei Aufbau und Struktur von deutschen und englischsprachigen wissenschaftlichen Texten, zudem erweitern sie ihre Kenntnisse über Forschungsdatenmanagement und Veröffentlichungsstrategien.

Masterseminar Learning Analytics:

Learning analytics (LA) emerged as a discipline at the intersection of learning science and computer science as more and more learning moved online. This move made it possible to collect student traces as they interact with the learning environment, resulting in a vast amount of data that could be harnessed to understand and optimise learning and the environments in which it occurs. LA is concerned with building systems that process large amounts of educational data and report the analysis results directly to the students and teachers, helping them make informed decisions. In this seminar, we will cover topics related to learning analytics foundations and pedagogical approaches, methods for stakeholder involvement and participatory design, data collection and analysis methods (predictive modelling, data mining, process mining, multimodal learning analytics), data visualisation, personalised learning, and privacy and ethics concerning the use of learning analytics.

Inhaltliche Voraussetzung	Keine, obwohl Kenntnisse in den Bereichen Datenvisualisierung, Data oder Process Mining und KI hilfreich sein könnten. Die Hauptsprache des Seminars wird Englisch sein, da der größte Teil der vorhandenen Literatur ebenfalls auf Englisch ist.	
Lehr- und Betreuungsformen	Betreuung und Beratung durch Lehrende Video-Meetings	
Anmerkung	Die Lehrveranstaltung „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)“ wird nur in Kombination mit einem Seminar angeboten, für das Sie sich separat anmelden müssen. Die Betreuung der Lehrveranstaltung erfolgt durch Dr. Simone Opel. Die Veranstaltung muss unter der Modulnummer 63008 belegt werden.	
	Für die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich: <a href="https://webregis.fernuni-hagen.de">https://webregis.fernuni-hagen.de</a>	
	Das Masterseminar wird in englischer Sprache angeboten.	
Formale Voraussetzung	mindestens zwei Wahlmodulprüfungen müssen bestanden sein	
Verwendung des Moduls	M.Sc. Informatik M.Sc. Praktische Informatik	
	<b>Prüfungsformen</b>	<b>Voraussetzung</b>
Prüfung	Art der Prüfungsleistung	erfolgreiche Bearbeitung der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (für Masterstudiengänge der Informatik)"
Stellenwert der Note	1/8 benotete Seminarteilnahme: Ausarbeitung (soll max. 10 Seiten umfassen) und Vortrag	