

Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Uta Störl				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Dauer des Moduls ein Semester</td> <td style="text-align: center;">ECTS 10</td> <td style="text-align: center;">Workload 300 Stunden</td> <td style="text-align: center;">Häufigkeit regelmäßig</td> </tr> </table>	Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 10	Workload 300 Stunden	Häufigkeit regelmäßig
Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 10	Workload 300 Stunden	Häufigkeit regelmäßig		
Lehrveranstaltung(en)	Projektpraktikum Data Science				
Detaillierter Zeitaufwand	Bearbeitung des Projektes: 260 Stunden Präsentation der Ergebnisse: 40 Stunden				
Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen in diesem Projektpraktikum, ihre erworbenen Data-Science-Kenntnisse und -Fähigkeiten in einem größeren Projekt weitgehend selbständig praktisch anzuwenden und dabei große Teile des Data-Science-Lebenszyklus zu durchlaufen. Die Studierenden erwerben in diesem Projektpraktikum darüber hinaus Kompetenzen in der zielgruppengerechten Kommunikation.				
Inhalte	<p>Im Rahmen dieses Projektpraktikums wird eine umfangreiche praxisnahe Aufgabenstellung aus einem Anwendungsbereich in kleineren Teams bearbeitet. Während der Durchführung des Projekts sollen dabei große Teile des Data-Science-Lebenszyklus durchlaufen und geeignet dokumentiert werden.</p> <p>Während des Projekts machen sich die Studierenden mit den verschiedenen Rollen innerhalb eines Projektteams vertraut und stimmen die in den jeweiligen Projektphasen erzielten Teilergebnisse mit den Betreuer:innen sowie den Auftraggeber:innen ab. Die Teams stellen ihre Ergebnisse in Zwischenpräsentationen und im Rahmen einer Abschlusspräsentation vor.</p> <p>Ziel des Praktikums ist nicht nur die Erarbeitung und Abgabe einer qualitativ hochwertigen fachlichen Lösung der Aufgabenstellung durch Anwendung von Modellen und Algorithmen aus dem Bereich Data Science, sondern auch die Strukturierung und Dokumentation der Projektarbeit sowie das Training von zielgruppenspezifischer Kommunikation und Präsentation von (Teil-)Ergebnissen.</p>				
Inhaltliche Voraussetzung	Das Projektpraktikum richtet sich an fortgeschrittene Data-Science-Studierende. Voraussetzung sind gute Kenntnisse im Bereich Data Engineering, außerdem Programmiererfahrung (möglichst Python) sowie Kenntnisse im Umgang mit den üblichen Werkzeugen der modernen Softwareentwicklung (Versionsverwaltung mit git, Linux-Kenntnisse). Spaß an der Arbeit im Team wird ebenfalls vorausgesetzt.				
Lehr- und Betreuungsformen	<p>Betreuung und Beratung durch Lehrende</p> <p>Studientag/e</p> <p>Video-Meetings</p> <p>Zusatzmaterial</p>				
Anmerkung	<p>Geforderte Leistungen:</p> <p>Die inhaltlichen Voraussetzungen bezüglich des Umgangs mit den üblichen Werkzeugen der modernen Softwareentwicklung werden in der ersten Woche des Projektpraktikums in Form einer Einsendeaufgabe überprüft.</p> <p>Das erfolgreiche Bestehen dieser ersten Aufgabe ist Voraussetzung für eine weitere Teilnahme am Projektpraktikum.</p> <p>Die Bearbeitung der gestellten Aufgaben erfolgt in Kleingruppen von i.a. 4 Studierenden.</p> <p>Selbständige Bearbeitung und Dokumentation des Programmier-Projektes.</p> <p>Die detaillierten Anforderungen werden am Anfang des Projektpraktikums bekannt gegeben.</p> <p>Für die Teilnahme an einem Projektpraktikum ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im</p>				

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:	s. Anmerkung
Stellenwert der Note	1/12 Ausarbeitung und Vortrag	