Modulbeschreibung 39-M-MBT-MSc_a Masterarbeit

Technische Fakultät

Version vom 22.11.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/365142331

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

39-M-MBT-MSc_a Masterarbeit

Fakultät

Technische Fakultät

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Kristian Müller

Turnus (Beginn)

Jedes Semester

Leistungspunkte

30 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden sind in der Lage, unter Anleitung ein wissenschaftliches Problem weitgehend selbständig zu bearbeiten. Sie können die Arbeit planen, Experimente durchführen und protokolieren und anschließend die Ergebnisse im angemessenem Umfang sowie in entsprechender Qualität in einer schriftlichen Abfassung sowie in einer Präsentation dokumentieren.

Lehrinhalte

Zu einem gemeinsam zwischen der oder dem Studierenden und der oder dem Betreuenden vereinbarten Thema, das meist dem Forschungsumfeld der gewählten Bereiche entnommen ist, wird eine experimentelle Arbeit weitgehend selbständig durchgeführt. Die Ergebnisse werden in einem schriftlichen Bericht zusammengefasst. Dieser Bericht soll entsprechend den Regeln des naturwissenschaftlichen Publizierens aufgebaut sein und aus den Kapiteln Zusammenfassung, Einführung, Material und Methoden, Ergebnisse, Diskussion und Liste der Referenzen bestehen. Das Thema und der experimentelle Aufwand müssen so gewählt sein, dass die Arbeit in der vorgesehen Zeit angefertigt werden kann.
Darüber hinaus werden die Ergebnisse der Masterarbeit vorgetragen und anschließend diskutiert.

Empfohlene Vorkenntnisse

Empfohlen für die Ausgabe der Masterarbeit ist der Abschluss der Module, die im jeweiligen Studienverlauf für die ersten 2 Semester vorgesehen sind.

Notwendige Voraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss des Moduls:

- 39-M-MBT-PJ: Projekt

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 SL, 1 bPr [1]

Studienleistungen

Zuordnung Prüfende	Workload	LP[2]
Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in *Präsentation der Ergebnisse der Masterarbeit und anschließende Diskussion.*	-	-

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Modulverantwortliche*r ist Prüfer*in *Die Masterarbeit ist eine schriftlichen Ausarbeitung in der Regel im Umfang von 50 bis 80 Seiten, in der die Arbeitsergebnisse zusammengefasst werden. Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 6 Monate. Bei begründeten fachspezifischen Fällen kann bei bestimmten Themen als Ausnahmefall die Bearbeitungszeit durch den Studiengangskoordinator auf 12 Monate erhöht werden.* *Thema und Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bearbeitung innerhalb des vorgesehenen Workload von 30 LP (900 Stunden) möglich ist. Die Masterarbeit ist fristgerecht im Prüfungsamt abzugeben.* *Weitere Regelungen zur Masterarbeit ergeben sich aus der Masterprüfungsordnung.*	Masterarbeit	1	900h	30

Weitere Hinweise

Der Bearbeitungszeitraum für die Masterarbeit beträgt 6 Monate. Innerhalb dieser Zeit ist ein Workload von 900 Stunden (30 LP) zu erbringen. In besonderen Ausnahmefällen kann durch den Studiengangskoordinator die Bearbeitungszeit im Vorfeld auf 12 Monate erweitert werden.

Legende

1	Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
2	LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
3	Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
4	Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
5	Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
SoSe	Sommersemester
WiSe	Wintersemester
SL	Studienleistung
Pr	Prüfung
bPr	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
uPr	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen