

Methodik (28-M-M)

Leistungspunkte: 10 LP

Modulbeauftragter: [Dr. Mark Schüttpelz](#)

Turnus (Beginn): Winter- und Sommersemester

Dauer: 1 Semester

Kompetenzen:

Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden Fertigkeiten der experimentellen bzw. der theoretisch-mathematischen Praxis erworben, die Voraussetzungen für die Durchführung des Forschungsprojektes im Rahmen der Masterarbeit sind.

Lehrinhalte:

Methoden, die bei der Bearbeitung des Forschungsprojektes in der Masterarbeit zur Anwendung kommen.

Die Details werden in Absprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer der Abschlussarbeit festgelegt. Dies kann beinhalten:

- Besuch des Gruppenseminars mit eigenem Seminarvortrag, in dem sich die Studierenden mit der Methodik der angestrebten Masterarbeit vertraut machen
- Literaturrecherche auf dem Gebiet der angestrebten Masterarbeit
- Laborpraktikum, in dem die speziellen methodischen Fähigkeiten, die für den erfolgreichen Abschluss der Masterarbeit notwendig sind, eingeübt werden
- Einweisungen an einem experimentellem Gerät oder Aufbau einer Versuchsanlage
- Programmierpraktikum, in dem sich die Studierenden mit speziellen mathematischen oder numerischen Techniken vertraut machen

Empfohlene Vorkenntnisse: -

Notwendige Voraussetzungen: Keine

Veranstaltungen:

Titel	Art	Turnus	Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)	LP
	Angeleitetes			

Methodik	Selbststudium oder			
	Praktikum oder	WiSe &	0h + 0h	-
	Projekt oder	SoSe		[Pr]
	Seminar oder			
	Vorlesung			

Prüfungen:

Organisatorische Zuordnung	Art	Gewicht	Workload	LP
Methodik (Angeleitetes Selbststudium oder Praktikum oder Projekt oder Seminar oder Vorlesung)	Mündliche Prüfung (ca. 30min) oder Portfolio oder Präsentation (ca. 30min) oder Projekt mit Ausarbeitung (ca. 10 Seiten)	1	300h	10

Werden komplette Module gewählt, so werden diese mit den jeweils dort vorgegebenen Prüfungsleistungen abgeschlossen. Werden einzelne Veranstaltungen oder ein angeleitetes Selbststudium gewählt, werden diese mit einer ggf. veranstaltungsübergreifenden Prüfung, die durch den Betreuer bzw. die Betreuerin der Masterarbeit abgenommen wird, abgeschlossen. Dies können sein: Mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Präsentation (ca. 30 Minuten) Projekt mit Ausarbeitung (ca. 10 Seiten)