

Modul INF-MSc-101: Projektgruppe				
Englischer Modultitel: Graduate Project				
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik				
Turnus nach Ankündigung	Dauer 2 Semester	Studienabschnitt 2.–3. Semester	Credits 25	Aufwand 750 (240/510)
1	Modulstruktur			
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits
	1	Projektgruppe, 1. Phase	PG	10
	2	Projektgruppe, 2. Phase	PG	15
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch oder englisch			
3	Lehrinhalte Die Projektgruppe stellt einen zentralen Teil des Informatik-Studiums dar: ausgehend von einer praktischen Problemstellung wird ein Thema von den zehn bis zwölf Teilnehmern in wachsender Selbständigkeit und in kleineren Untergruppen erarbeitet, seine Realisierung mit den zur Verfügung stehenden Hilfsmitteln geplant und schließlich implementiert und dokumentiert. Hierbei werden die theoretischen, konzeptionellen und praktischen Kenntnisse und Fähigkeiten auf einem spezifischen Teilgebiet der Informatik wie in einem Brennglas gebündelt, um ein anspruchsvolles praktisches Problem in Gruppenarbeit entlang des Lebenszyklus' eines Softwareprojekts zu lösen.			
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen die grundlegenden Methoden zur Lösung anspruchsvoller praktischer Probleme mit Methoden der Informatik in einer Gruppe beherrschen und anwenden können. Hierbei sollen Techniken der Gruppenarbeit, der Kommunikation innerhalb einer Gruppe und der Dokumentation phasenübergreifender Lösungen eingeschätzt und angewendet werden. Die Studierenden können für die Lösung eines ausgewählten und angemessenen forschungs- oder praxisnahen Problems geeignete konzeptionelle oder theoretische Ansätze auswählen, ihre praktische Anwendung auf einen Untersuchungsgegenstand in einer Gruppe organisieren und bewerten, die Implementierung einer Lösung prototypisch durchführen und über diese Ansätze reflektierend mündlich und schriftlich in eigenen Worten berichten. Sie können ein (kleines) Team leiten, die Gruppenarbeit organisieren und Gruppenkonflikte lösen; die soziale und kommunikative Kompetenz der Studierenden wird ausgeprägt.			
5	Prüfungen <i>Voraussetzungen für den Modulabschluss:</i> ¹ (1) Beitrag zum Fortschritt und Ergebnis der Projektgruppe, veröffentlichter Abschlussbericht, fakultätsöffentliche Präsentation der Ergebnisse in einem Fachgespräch <small>BOSS-NR. 60191</small> (2) Leistungen nach Ankündigung durch die Prüfer, mindestens ein Zwischenbericht <small>BOSS-NR. -keine-</small> Die Voraussetzung (2) muss vor der Voraussetzung (1) und in derselben Veranstaltung erfüllt werden. Die Projektgruppenrichtlinien sind bei der Bewertung zu beachten.			
6	Prüfungsformen und -leistungen <input type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen			
7	Teilnahmevoraussetzungen Die Teilnahmevoraussetzungen werden durch die jeweiligen Veranstalter in der Ankündigung der Projektgruppe gemäß der Projektgruppenrichtlinien spezifiziert.			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik			
9	Modulbeauftragte/r Studiendekan/in	Zuständige Fakultät Informatik	<small>Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Anderung Fakultätsrat, 09.12.2015, 25.05.2019</small>	

¹ Bis Sommersemester 2019 unbenotete Modulprüfung und Studienleistung