

Modulname	Forschungsprojekt
Modulnummer	INF-25-Ma-FP
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Studiendekanin bzw. Studiendekan der Fakultät Informatik studiendekan.inf@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, ein komplexes forschungsnahes Projekt basierend auf Kompetenzen aus mehreren Bereichen der Anwendungs- und Grundlagenforschung der Informatik zu bearbeiten und eine größere Aufgabenstellung lösen. Die Studierenden kennen Methoden zur Entwicklung von Anwendungen, können entsprechende Werkzeuge verwenden und sind mit wissenschaftlichen Arbeitsmethoden vertraut. Sie sind in der Lage, den Lösungsprozess zu strukturieren und zu dokumentieren. Sie können die gewonnenen Erkenntnisse präsentieren und argumentativ erläutern. Sie verfügen über vertiefte Fachkompetenz sowie über weitreichende Methodenkompetenzen in Bezug auf Projektmanagement.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die Bearbeitung, Anwendung und Kommunikation eines Arbeitsthemas nach Wahl der bzw. des Studierenden aus den Gebieten der Anwendungs- sowie Grundlagenforschung der Informatik. In der Anwendungsforschung sind die Inhalte dabei der Entwurf, die Umsetzung und die Bewertung von Anwendungssystemen und in der Grundlagenforschung die Bewertung und gegebenenfalls Korrektur eigener Thesen beziehungsweise Annahmen durch geeignete Untersuchungen und Experimente.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Projekte im Umfang von 100 Stunden und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Projekte kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Im Diplomstudiengang Informatik werden die im Modul INF-25-Ba-WIA Wissenschaftliches Arbeiten zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt. Im Masterstudiengang Computer Science werden grundlegende Kompetenzen zum wissenschaftlichen Arbeiten auf Bachelorniveau vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Diplomstudiengang Informatik im Hauptstudium ein Pflichtmodul. Das Modul ist im Masterstudiengang Computer Science ein Pflichtmodul. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer komplexen Leistung im Umfang von 200 Stunden. Die Prüfungssprache kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise

	bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 13 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Semester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 390 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.