Modulbeschreibung 39-M-Inf-GP Grundlagenprojekt Intelligente Systeme

Technische Fakultät

Version vom 29.11.2026

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/59961437

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

39-M-Inf-GP Grundlagenprojekt Intelligente Systeme

Fakultät

Technische Fakultät

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Philipp Cimiano

Dr. rer. nat. Thomas Hermann

Turnus (Beginn)

Jedes Sommersemester

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden erwerben im Rahmen zweier 5-LP-Projekte grundlegende praktische Kompetenzen und Fähigkeiten für die Entwicklung kognitiver technischer Systeme. Sie erwerben dabei Wissen und Fertigkeiten im Umgang mit moderner Informationstechnologie (Sensoren, Schnittstellen, Netzwerke, Aktuatoren, Rechner-Cluster) und beim Software-Entwurf, die für die Entwicklung solcher Systeme relevant sind. Gezielt gefördert werden eigenständiges, projektbezogenes Arbeiten und Teamarbeit.

Students acquire practical skills necessary for the design of intelligent cognitive systems. For that they gain knowledge and experience to work with modern information technology (sensors, interfaces, networks, actuators, computer clusters) and software design, as well as profound knowledge in the areas relevant for the design of such systems. They practice and develop the skills necessary for planning and carrying out projects on their own and in teams.

Lehrinhalte

Im Rahmen dieses Moduls sind zwei Projekte jeweils mit einem Umfang von 5 LP zu absolvieren, die als praktische Arbeit überwiegend selbständig durchgeführt werden. Mindestens ein Projekt ist dabei als Gruppenprojekt von mehr als zwei Studierenden zu bearbeiten. Die Aufgabenstellung beider Projekte soll dabei jeweils die Arbeitsbereiche mindestens zweier Arbeitsgruppen der Technischen Fakultät oder des Citec beinhalten und auf Lehrveranstaltungen des 1. Semesters oder des Bachelorstudiums aufbauen. Die für ein Projekt zugrunde liegenden Lehrveranstaltungen müssen von mindestens einem Mitglied des Projektteams absolviert worden sein. Die Ergebnisse der beiden Projekte werden jeweils vorgetragen und in einer schriftlichen Ausarbeitung festgehalten. Die Ausarbeitung dient der wissenschaftlichen Dokumentation des Projektes.

Within this module two practical projects have to be conducted containing 5 CP respectively and should be carried out to a predominant extent independently by the student. At least one project is done in a team consisting of more than two students. The assignment of tasks of every project shall contain the research area of at least two groups of the Faculty of Technology or of Citec and shall be based on courses of the first semester. The courses which form the basis for a single project must be completed by at least one team member. The results of both projects will be reported in a presentation and in written form. The written report serves as the scientific documentation of the project.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

Die einem Projekt zugrunde liegenden Lehrveranstaltungen müssen von mindestens einem Teammitglied absolviert worden sein.

The courses which form the basis for a single project must be completed by at least one team member.

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 2 uPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Gruppenprojekt	Projekt	SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
weiteres Projekt	Projekt	SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **Gruppenprojekt (Projekt)** *erfolgreiche Durchführung des Projekts gemäß den Anforderungen, Projektpräsentation im Umfang von 20 bis 40 Minuten und schriftliche Projektausarbeitung im Umfang von 8 bis 16 Seiten*	Portfolio	unbenotet	30h	1
Lehrende der Veranstaltung **weiteres Projekt (Projekt)** *erfolgreiche Durchführung des Projekts gemäß den Anforderungen, Projektpräsentation im Umfang von 20 bis 40 Minuten und schriftliche Projektausarbeitung im Umfang von 8 bis 16 Seiten*	Portfolio	unbenotet	30h	1

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