Modulbeschreibung 39-Inf-EGMI Ergänzungsmodul Informatik

Technische Fakultät

Version vom 06.11.2026

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/50236831

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

39-Inf-EGMI Ergänzungsmodul Informatik

Fakultät

Technische Fakultät

Modulverantwortliche*r

Dr. rer. nat. Thomas Hermann

Turnus (Beginn)

Jedes Semester

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden erweitern in diesem Modul ihr Wissen in Teildisziplinen der Informatik. Sie setzen durch die Wahl der Veranstaltungen inhaltliche Schwerpunkte, die ihren Interessen und Neigungen entsprechen. Nach Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden vertiefte Kenntnisse auf einem oder mehreren Teilgebieten der Informatik.

Lehrinhalte

Die konkreten Lehrinhalte des Moduls werden durch die vom Studierenden gewählten Veranstaltungen festgelegt. Die Wahl aus dem dafür ausgewiesenen Lehrangebot erfolgt nach persönlichem Interesse. Die Elemente müssen eigens für dieses Modul studiert werden und dürfen nicht bereits an anderer Stelle im Transcript auftauchen. Es sind Veranstaltungen im Umfang von insgesamt 10 LP zu studieren. Sie werden jeweils mit Teilprüfungen abgeschlossen.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Für den Abschluss des Moduls sind aus der Liste beliebige Veranstaltungen und die dazugehörigen Teilprüfungen im Umfang von mindestens 10 LP zu absolvieren.

Modulstruktur: 2-5 uPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP [2]
vertiefende Informatikvorlesung 1.1	Vorlesung	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 1.2	Vorlesung	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 1.3	Vorlesung	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.1	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.2	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.3	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.4	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.1	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.2	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.3	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.4	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.5	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.6	Vorlesung mit Übungsanteil	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]

vertiefende Informatikvorlesung 4.1	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 4.2	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 4.3	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 4.4	Vorlesung	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefende Übung 1.1 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Übung 1.2 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Übung 1.3 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Übung 2.1 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (30 + 30)	2 [Pr]
vertiefende Übung 2.2 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (30 + 30)	2 [Pr]
vertiefende Übung 2.3 zu einer Vorlesung	Übung	WiSe&SoSe	60 h (30 + 30)	2 [Pr]
vertiefendes Projekt 1	Projekt	WiSe&SoSe	150 h (30 + 120)	5 [Pr]
vertiefendes Projekt 2	Projekt	WiSe&SoSe	150 h (30 + 120)	5 [Pr]
vertiefendes Projekt 3	Projekt	WiSe&SoSe	90 h (15 + 75)	3 [Pr]
vertiefendes Seminar 1	Seminar	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefendes Seminar 2	Seminar	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]

vertiefendes Seminar 3	Seminar	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]
vertiefendes Seminar 4	Seminar	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 1.1 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 1.2 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 1.3 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 2.1 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 2.2 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 2.3 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-

Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 2.4 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur o. mündliche Prüfung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.1 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.2 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.3 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.4 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.5 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-

Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 3.6 (Vorlesung mit Übungsanteil)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 4.1 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 4.2 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 4.3 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Informatikvorlesung 4.4 (Vorlesung)** *Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten*	Klausur	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 1.1 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 1.2 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-

Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 1.3 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 2.1 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich bzw. zweiwöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 2.2 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich bzw. zweiwöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefende Übung 2.3 zu einer Vorlesung (Übung)** *Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich bzw. zweiwöchentlich ausgegeben.*	Portfolio	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Projekt 1 (Projekt)** *erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Projekt mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Projekt 2 (Projekt)** *erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Projekt mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Projekt 3 (Projekt)** *erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Projekt mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-

Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Seminar 1 (Seminar)** *mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Referat mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Seminar 2 (Seminar)** *mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Referat mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Seminar 3 (Seminar)** *mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Referat mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-
Lehrende der Veranstaltung **vertiefendes Seminar 4 (Seminar)** *mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten*	Referat mit Ausarbeitung	unbenotet	-	-

Weitere Hinweise

Das Modul ist ausschließlich für den Individuellen Ergänzungsbereich nutzbar. In Studiengangsvarianten der Technischen Fakultät kann es nicht in den Strukturierten Ergänzungsbereich eingebracht 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