

Module Description

39-Inf-EGMI Addition Module

in Informatics

Faculty of Technology

Version dated May 1, 2026

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/50236831>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

39-Inf-EGMI Addition Module in Informatics

Faculty

Faculty of Technology

Person responsible for module

Dr. rer. nat. Thomas Hermann

Regular cycle (beginning)

Every semester

Credit points

10 Credit points

Competencies

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.

Content of teaching

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.

Recommended previous knowledge

–

Necessary requirements

–

Explanation regarding the elements of the module

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

Module structure: 2-5 uPr¹

Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload ⁵	LP ²
vertiefende Informatikvorlesung 1.1	lecture	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 1.2	lecture	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 1.3	lecture	WiSe&SoSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.1	lecture	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.2	lecture	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.3	lecture	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 2.4	lecture	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.1	lecture with exercises	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.2	lecture with exercises	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.3	lecture with exercises	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.4	lecture with exercises	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.5	lecture with exercises	WiSe&SoSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
vertiefende Informatikvorlesung 3.6	lecture with exercises	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [Pr]

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

Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP ²
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 1.1 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 1.2 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 1.3 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten.</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 2.1 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 2.2 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 2.3 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-

Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 2.4 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur o. mündliche Prüfung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.1 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.2 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.3 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.4 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.5 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-

Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 3.6 (lecture with exercises) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden parallel zu den Vorlesungsterminen ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 4.1 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 4.2 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 4.3 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Informatikvorlesung 4.4 (lecture) <i>Klausur im Umfang von 45 bis 90 Minuten oder mündliche Prüfung im Umfang von 15 bis 30 Minuten</i>	Klausur	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Übung 1.1 zu einer Vorlesung (exercise) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Übung 1.2 zu einer Vorlesung (exercise) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-

Teaching staff of the course vertiefende Übung 1.3 zu einer Vorlesung (exercise) <i>Portfolio aus Übungsaufgaben, die veranstaltungsbezogen gestellt werden (Bestehensgrenze 50% der erzielbaren Punkte). Die Übungsaufgaben im Rahmen des Portfolios werden in der Regel wöchentlich ausgegeben.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Übung 2.1 zu einer Vorlesung (exercise) <i>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.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Übung 2.2 zu einer Vorlesung (exercise) <i>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.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefende Übung 2.3 zu einer Vorlesung (exercise) <i>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.</i>	Portfolio	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Projekt 1 (project) <i>erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Projekt mit Ausarbeitung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Projekt 2 (project) <i>erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Projekt mit Ausarbeitung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Projekt 3 (project) <i>erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Projekt mit Ausarbeitung	without grades	-	-

Teaching staff of the course vertiefendes Seminar 1 (seminar) <i>mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Referat mit Ausarbeitung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Seminar 2 (seminar) <i>mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Referat mit Ausarbeitung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Seminar 3 (seminar) <i>mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Referat mit Ausarbeitung	without grades	-	-
Teaching staff of the course vertiefendes Seminar 4 (seminar) <i>mündlicher Vortrag im Umfang von 30 bis 45 Minuten und schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 5 bis 15 Seiten</i>	Referat mit Ausarbeitung	without grades	-	-

Further notices

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

Legend

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
 - 2 LP is the short form for credit points.
 - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
 - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
 - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester
- WiSe** Winter semester
- SL** study requirement
- Pr** Examination
- bPr** Number of examinations with grades
- uPr** Number of examinations without grades