HAW Kiel
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel
Kiel University of Applied Sciences

BI132 - Informatik-Projekt (Wahlmodul)
BI132 - Computer Science Project (Optional Module)

General information	
Module Code	BI132
Unique Identifier	InfProjWahlM-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Woelk, Felix (felix.woelk@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Aßmuth, Andreas (andreas.assmuth@haw-kiel.de) Prof. Dr. Ehlers, Jens (jens.ehlers@haw-kiel.de) Prof. Dr. Hennig, Patrick (patrick.hennig@haw-kiel.de) Dipl.-Inform. Hinkelmann, Kai (kai.hinkelmann@haw-kiel.de) Dipl.-Inform. Kopka, Corina (corina.kopka@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@haw-kiel.de) Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de) M.Sc. Petersen, Eike (eike.petersen@haw-kiel.de) Prof. Prieß, Malte (malte.priess@haw-kiel.de) Prof. Dr. Prochnow, Steffen (steffen.prochnow@haw-kiel.de) M. A. Rähse, Jacqueline (jacqueline.raehse@haw-kiel.de) Prof. Dr. Schramm, Hauke (hauke.schramm@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2026/27
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2023, V4) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Ming - Medieningenieur/-in (PO 2018, V1 + PO 2021, V2) Module type: Wahlmodul Semester: 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2025, V2) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Sc. - INF - Informatik (PO 2021,V1) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6

Qualification outcome
Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.
Die Studierenden - können sich eigenständig in eine neues (Teil-)Gebiet der Informatik einarbeiten.
Die Studierenden - können ein anspruchsvolles Informatik-Projekt bearbeiten, dieses dokumentieren und abschließend präsentieren - können die dabei auftretenden Probleme eigenständig und systematisch lösen und sind in der Lage Ihre Entscheidungen und Konzepte wissenschaftlich zu begründen
Die Studierenden - könne in Vorträgen und Präsentationen Ihre Arbeit vorstellen und verteidigen - beherrschen Selbst- und Zeitmanagement und sind in der Lage sich in einem Team zu organisieren
Die Studierenden - begründen das eigene berufliche Handeln mit dem im Studium erworbenen theoretischem und methodischem Wissen - können selbstständig offene Aufgabenstellungen bearbeiten

Content information	
Content	Die Studierende erhalten eine Aufgabe für ein Software- oder Hardware-Projekt und bearbeiten diese selbstständig alleine oder im Team. Das Ergebnis der Entwicklung wird durch einen Abschluss-Bericht und eine Abschluss-Präsentation vorgestellt und bewertet. Das Informatik-Projekt wird Studienbegleitend durchgeführt. Mögliche Inhalte sind: - Literaturrecherche - Umsetzung von Algorithmen und Prototypen - Erarbeitung von Konzepten - Beteiligung an Veröffentlichungen - Durchführung und Protokollierung wissenschaftlicher Experimente, z.B. Umfragen, Optimierungen, Vergleiche, usw. - Sowie gleichwertige Arbeiten Die genaue Definition findet in Absprache mit dem jeweiligen Betreuer statt.
Literature	wird bei Projektdefinition bekannt gegeben

Teaching formats of the courses	
Teaching format	**SWS**
Projekt	0

Workload	
Number of SWS	0 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	0 Hours
Self study	150 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None

BI132 - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: siehe Sonstiges

Miscellaneous	
Recommended Prerequisites	PRG, OOP, AEM, SEG & GPM
Miscellaneous	Diese Wahlmodul kann nicht als Ersatz für Bachelorthesis, Projekt Informatik (PROI) oder Projektarbeit II (PA2) verwendet werden. Im Falle einer thematischen Nähe/Überschneidung ist eine Abgrenzung zu den oben genannten Modulen notwendig. Neben der Ergebnisse der praktischen Umsetzung erfolgt die Bewertung in der Regel anhand eines Berichts und einer Präsentation. Die Details dazu sollten vorab mit dem Betreuer abgestimmt werden. Eine Anmeldung zu diesem Modul in der Modulanmeldung ist weder nötig noch möglich. Das Modul kann belegt werden, indem ein geeignetes Projektthema mit einer der Lehrpersonen abgestimmt wird und danach die Prüfung im QIS angemeldet wird.