

PRO - Interdisziplinäre Projektarbeit + GPM

PRO - Interdisciplinary project work + GPM

General information	
Module Code	PRO
Unique Identifier	InterdiszPro-01-BA-M
Module Leader	Prof. Dr. Rinder, Thomas (thomas.rinder@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Bicakci, Aylin (aylin.bicakci@haw-kiel.de) Prof. Dr. Immel, Jochen (jochen.immel@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de) Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@haw-kiel.de) Prof. Dr. Rinder, Thomas (thomas.rinder@haw-kiel.de) Prof. Dr. Weber, Christoph (christoph.weber@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2024/25
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
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. - Me (PO 2023) - Mechatronik (PO 2023, V4) Module type: Pflichtmodul Semester: 4 , 5 , 6
Study Subject: B.Eng. - Me (PO 2024) - Mechatronik (PO 2024, V5) Module type: Pflichtmodul Semester: 4 , 5 , 6

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Siehe Lehrveranstaltungen

Content information
Content Siehe Lehrveranstaltungen

Courses
Mandatory Courses For this module all specified courses in the following table have to be taken. GPM - Grundlagen Projektmanagement - Page: 5 PROM - Interdisziplinäre Projektarbeit - Page: 3

Workload	
Number of SWS	12 SWS
Credits	17,50 Credits
Contact hours	144 Hours
Self study	381 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
PRO - Präsentation	Method of Examination: Präsentation Duration: 30 Minutes Weighting: 15% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes Remark: Lehrveranstaltung GPM
PRO - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 85% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: Lehrveranstaltung PROM

Miscellaneous	
Miscellaneous	Das Modul besteht aus zwei Teilleistungen. GPM wird üblicherweise im Sommer- und das Projekt im Wintersemester angeboten. Voraussetzung für PROM ist der erfolgreiche Abschluss von GPM. Die Anmeldung im QIS-System erfolgt durch den Studierenden, wobei das Projekt an keine Semesterzeiten gebunden ist. Die Aufgabenstellung, der Beginn und das Abgabedatum werden dem Betreuenden abgestimmt. Die fristgerechte Abgabe ist durch den Betreuenden festzustellen.

Course: Interdisziplinäre Projektarbeit

General information

Course Name	Interdisziplinäre Projektarbeit Interdisciplinary project work
Course code	PROM
Lecturer(s)	Prof. Dr. Bicakci, Aylin (aylin.bicakci@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de) Prof. Dr. Weber, Christoph (christoph.weber@haw-kiel.de) Prof. Dr. Rinder, Thomas (thomas.rinder@haw-kiel.de) Prof. Dr. Immel, Jochen (jochen.immel@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

Eine Entwicklungsaufgabe wird von der Projektidee bis zum Funktionsmuster bearbeitet. Der Inhalt der Aufgabe enthält Anteile der gesamten Mechatronik (Elektronik, Feinmechanik und Optik) und ist nach den Grundsätzen des methodischen Konstruierens im Team durchzuführen. Die Erfüllung der Anforderungsliste wird am Muster nachgewiesen. Die Studierenden müssen die gesamte Bandbreite der Soft Skills anwenden und vertiefen.

Die Studierenden können im Team

- in Vorträgen und Präsentationen die Entwicklungsaufgabe vorstellen
- eine Entwicklungsaufgabe als Projekt planen, durchführen und lösen

Die Studierenden können im Team

- methodisch begründet planen
- ihre Tätigkeiten/Ergebnisse anhand der Zielstellung der Entwicklungsaufgabe bewerten

Content information

Content	Die Projektarbeit ist eine herausragende Chance, die in den Lehrveranstaltungen erworbenen Kenntnisse in die Praxis umzusetzen und zu erweitern. Besonderen Wert wird auf Teamarbeit, Selbständigkeit des Teams und Engagement gelegt. - Projektmanagement - Methodisches Entwickeln - Erstellen von Fertigungsunterlagen - Erstellen eines Musters - Funktionstests - Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen
----------------	---

Teaching format of this course

Teaching format	SWS
Labor	10

Examinations	
PROM - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: Yes
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	Es sind 3 Präsentationen vom Team durchzuführen - Startpräsentation (Beschreibung der Entwicklungsaufgabe) - Zwischenpräsentation (Beschreibung der Methodik und erste Ergebnisse) - Endpräsentation (Zusammenfassung der Ergebnisse der Entwicklungsaufgabe) Es ist ein Projektbericht vom Team (gegliedert und im Umfang wie eine Thesis) nach Abschluss der Entwicklungsaufgabe abzugeben. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.

Course: Grundlagen Projektmanagement

General information	
Course Name	Grundlagen Projektmanagement Project Management
Course code	GPM
Lecturer(s)	Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
Language	Deutsch

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
Die Studierenden kennen wesentliche Verfahren des Projektmanagements. Sie kennen mögliche Formen der Projektorganisation.
Die Studierenden sind in der Lage nach den Prinzipien eines strukturierten Projektmanagementvorgehens einen Projektplan zu entwerfen, wobei etwaige Projektrisiken Berücksichtigung finden. Die Studierenden sind in der Lage gängige Projektmanagement-Instrumente zielgerichtet zu benutzen: - Zielsystem / Zielmatrix - Stakeholdermatrix - Risikoliste / Risikomatrix - Projektorganigramm - Phasenplan - Projektstrukturplan - Arbeitspaketbeschreibung - Netzplan - Meilensteintrendanalyse
Die Studierenden sind in der Lage, Projekte im Team zu planen und ihre Planung Auftraggebern zu präsentieren.

Content information	
Content	Lehrinhalte: - Vorgehensweisen im Projektmanagement - Projektziele / Projektauftrag - Umfeldanalyse und Stakeholdermanagement - Strukturierung und Organisation von Projekten - Planung von Projekten - Wesentliche Projektmanagement-Werkzeuge
Literature	Jakoby, W.: Projektmanagement für Ingenieure. Springer 2015.

Teaching format of this course	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	2

Examinations	
Ungraded Course Assessment	Yes