

PRO - Interdisziplinäre Projektarbeit + GPM

PRO - Interdisciplinary project work + GPM

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	PRO
Eindeutige Bezeichnung	InterdiszPro-01-BA-M
Modulverantwortlich	Prof. Dr. Rinder, Thomas (thomas.rinder@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	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)
Wird angeboten zum	Sommersemester 2025
Moduldauer	2 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Sommersemester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Nein
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - Me (PO 2023) - Mechatronik (PO 2023, V4) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 4 , 5 , 6
Studiengang: B.Eng. - Me (PO 2024) - Mechatronik (PO 2024, V5) Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 4 , 5 , 6

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>
Siehe Lehrveranstaltungen

Angaben zum Inhalt
Lehrinhalte Siehe Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungen
Pflicht-Lehrveranstaltung(en) Für dieses Modul sind sämtliche in der folgenden Auflistung angegebenen Lehrveranstaltungen zu belegen. GPM - Grundlagen Projektmanagement - Seite: 5 PROM - Interdisziplinäre Projektarbeit - Seite: 3

Arbeitsaufwand	
Anzahl der SWS	12 SWS
Leistungspunkte	17,50 Leistungspunkte
Präsenzzeit	144 Stunden
Selbststudium	381 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Keine
PRO - Projektbezogene Arbeiten	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 0% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Ja Benotet: Nein Anmerkung: Bezieht sich auf Lehrveranstaltung GPM.
PRO - Präsentation	Prüfungsform: Präsentation Dauer: 15 Minuten Gewichtung: 15% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja Anmerkung: Bezieht sich auf Lehrveranstaltung PROM.
PRO - Projektbezogene Arbeiten	Prüfungsform: Projektbezogene Arbeiten Gewichtung: 85% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja Anmerkung: Bezieht sich auf Lehrveranstaltung PROM.

Sonstiges	
Sonstiges	Das Modul besteht aus zwei Lehrveranstaltungen. GPM wird üblicherweise im Sommersemester angeboten. Für PROM gilt: Die Aufgabenstellung, der Beginn und das Abgabedatum werden mit der betreuenden Lehrperson abgestimmt. Die fristgerechte Abgabe ist durch die betreuende Lehrperson festzustellen. Übergangsregel: Für Studierende, die bereits bis SoSe 2024 eine Bewertung auf die mit 15% gewichtete Teilprüfung "Präsentation" erhalten haben und das Modul noch nicht abgeschlossen haben gilt folgende Übergangsregel für diese bereits bestehende Bewertung: Die bestehende Bewertung wird für die neue mit 15% gewichtete Teilprüfung "Präsentation" übernommen. Außerdem gilt die neue zusätzliche unbenotete Teilprüfung "Projektbezogene Arbeiten" ab einer erreichten Bewertung von mindestens 50% als bestanden, ansonsten als nicht bestanden.

Lehrveranstaltung: Interdisziplinäre Projektarbeit

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsname	Interdisziplinäre Projektarbeit Interdisciplinary project work
Veranstaltungskürzel	PROM
Lehrperson(en)	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)
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch

Kompetenzen / Lernergebnisse

Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.

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

Angaben zum Inhalt

Lehrinhalte	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
--------------------	---

Lehrform der Lehrveranstaltung

Lehrform	SWS
Labor	10

Prüfungen

Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein
-------------------------------------	------

Sonstiges	
Sonstiges	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. Die Lehrveranstaltung wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.

Lehrveranstaltung: Grundlagen Projektmanagement

Allgemeine Informationen	
Veranstaltungsname	Grundlagen Projektmanagement Project Management
Veranstaltungskürzel	GPM
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de)
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel im Sommersemester
Lehrsprache	Deutsch

Kompetenzen / Lernergebnisse
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</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.

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	Lehrinhalte: - Vorgehensweisen im Projektmanagement - Projektziele / Projektauftrag - Umfeldanalyse und Stakeholdermanagement - Strukturierung und Organisation von Projekten - Planung von Projekten - Wesentliche Projektmanagement-Werkzeuge
Literatur	Jakoby, W.: Projektmanagement für Ingenieure. Springer 2015.

Lehrform der Lehrveranstaltung	
Lehrform	SWS
Lehrvortrag + Übung	2

Prüfungen	
Unbenotete Lehrveranstaltung	Ja