

PROT - Interdisziplinäre Projektarbeit + GPM für WIng **PROT - Interdisciplinary project work + GPM for WIng**

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	PROT
Eindeutige Bezeichnung	ProjArbWG-01-BA-M
Modulverantwortlich	Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Immel, Jochen (jochen.immel@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@haw-kiel.de) Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Sommersemester 2020
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
Lehrsprache	Deutsch
Empfohlen für internationale Studierende	Ja
Ist als Wahlmodul auch für andere Studiengänge freigegeben (ggf. Interdisziplinäres Modulangebot - IDL)	Nein

Studiengänge und Art des Moduls (gemäß Prüfungsordnung)
Studiengang: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Vertiefungsrichtung: Nachhaltige Energiesysteme Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 4 , 5 , 6
Studiengang: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Vertiefungsrichtung: Digitale Wirtschaft Modulart: Pflichtmodul Fachsemester: 4 , 5 , 6
Studiengang: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Vertiefungsrichtung: Kommunikationstechnik 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>

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 auf Teamarbeit, Selbständigkeit des Teams und Engagement gelegt. - Projektmanagement - Methodisches Entwickeln - Erstellen von Fertigungsunterlagen - Erstellen eines Musters - Funktionstests - Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen
Literatur	Diverse

Lehrveranstaltungen

Pflicht-Lehrveranstaltung(en)

Für dieses Modul sind sämtliche in der folgenden Auflistung angegebenen Lehrveranstaltungen zu belegen.

[GPM - Grundlagen Projektmanagement - Seite: 6](#)

[PROW - Interdisziplinäre Projektarbeit WIng - Seite: 4](#)

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
PROT - Veranstaltungsspezifisch	Prüfungsform: Veranstaltungsspezifisch Gewichtung: 15% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Ja Benotet: Ja
PROT - Veranstaltungsspezifisch	Prüfungsform: Veranstaltungsspezifisch Gewichtung: 85% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Ja Benotet: Ja

Sonstiges	
Sonstiges	GPM wird üblicherweise im Sommer- und das Projekt im Wintersemester angeboten. Auf der LV-Ebene sind die Teilprüfungsleistungen aufgeführt.

Lehrveranstaltung: Interdisziplinäre Projektarbeit WIng

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsname	Interdisziplinäre Projektarbeit WIng Interdisciplinary projekt work for WIng
Veranstaltungskürzel	PROW
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Rethmeier, Kay (kay.rethmeier@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
Literatur	Diverse

Lehrform der Lehrveranstaltung

Lehrform	SWS
Projekt	10

Prüfungen

PROW - Präsentation	Prüfungsform: Präsentation Dauer: 20 Minuten Gewichtung: 30% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja
----------------------------	--

PROW - Bericht	Prüfungsform: Bericht Gewichtung: 70% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Nein Benotet: Ja
Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein

Lehrveranstaltung: Grundlagen Projektmanagement

Allgemeine Informationen	
Veranstaltungsname	Grundlagen Projektmanagement Project Management
Veranstaltungskürzel	GPM
Lehrperson(en)	Prof. Dr. Lüssem, Jens (jens.luessem@haw-kiel.de) Prof. Dr. Lebert, Klaus (klaus.lebert@haw-kiel.de) Prof. Dr. Immel, Jochen (jochen.immel@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	2

Prüfungen	
GPM - Präsentation	Prüfungsform: Präsentation Dauer: 30 Minuten Gewichtung: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Ja Benotet: Ja
Unbenotete Lehrveranstaltung	Nein