

Prep-K - Prep-Modul Konstruktion

Prep-K - Prep Module Engineering

Allgemeine Informationen	
Modulkürzel oder Nummer	Prep-K
Eindeutige Bezeichnung	PrepModulKon-01-BA-M
Modulverantwortlich(e)	Prof. Dr. Mattes, Alexander Marc (alexander.m.mattes@haw-kiel.de) Prof. Ing. Quell, Peter (peter.quell@haw-kiel.de) Prof. Boesche, Benedict (benedict.boesche@haw-kiel.de) Prof. Dr. Specker, Tobias (tobias.specker@haw-kiel.de)
Lehrperson(en)	Prof. Boesche, Benedict (benedict.boesche@haw-kiel.de) Prof. Dr. Mattes, Alexander Marc (alexander.m.mattes@haw-kiel.de) Prof. Ing. Quell, Peter (peter.quell@haw-kiel.de) Prof. Dr. Specker, Tobias (tobias.specker@haw-kiel.de)
Wird angeboten zum	Wintersemester 2025/26
Moduldauer	1 Fachsemester
Angebotsfrequenz	Regelmäßig
Angebotsturnus	In der Regel jedes Semester
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. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien (7 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - IVE - Internationales Vertriebs- und Einkaufsingenieurwesen Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - MB - Maschinenbau Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - MB - Maschinenbau (7 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2
Studiengang: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (7 Sem.) Modulart: Wahlmodul Fachsemester: 1, 2

Kompetenzen / Lernergebnisse	
<i>Kompetenzbereiche: Wissen und Verstehen; Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen; Kommunikation und Kooperation; Wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität.</i>	
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden	
<ul style="list-style-type: none"> - Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik erläutern und/oder - Grundlagen der Bedienung und Anwendung von CAD-Systemen verstehen. 	
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden	
<ul style="list-style-type: none"> - Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik anwenden und/oder - Grundlagen der Bedienung und Anwendung von CAD-Systemen beherrschen. 	

Angaben zum Inhalt	
Lehrinhalte	<p>In der Akzentsetzung variabel. Gleichwohl können die folgenden grundsätzlichen elektro- und konstruktionstechnischen Zusammenhänge als einschlägig gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrotechnische Grundlagen - Elektrotechnische Bauteile und Grundsaltungen und/oder - Einfache Einzelteile und deren Zeichnungsableitung in einem 3D-CAD-System erstellen und parametrisch aufbauen - Einfache Baugruppen und deren Zeichnungsableitung im 3D-CAD-System und Verknüpfungen innerhalb der Baugruppe erstellen. - Stücklisten aus dem 3D CAD-System heraus erstellen.
Literatur	<p>Ekbert Hering, Rolf Martin, Jürgen Gutekunst, Joachim Kempkes: "Elektrotechnik und Elektronik für Maschinenbauer", Springer, ISBN 978-3-642-12880-6, 2012</p> <p>Literatur in Form von Schulungsunterlagen, Handbüchern o.ä. in Verbindung mit dem jeweiligen CAD-System.</p>

Lehrformen der Lehrveranstaltungen	
Lehrform	SWS
Keine Präsenzzeit	0

Arbeitsaufwand	
Anzahl der SWS	0 SWS
Leistungspunkte	5,00 Leistungspunkte
Präsenzzeit	0 Stunden
Selbststudium	150 Stunden

Modulprüfungsleistung	
Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung gemäß PO	Absolvent kann Antrag auf Anerkennung seiner Vorleistung stellen, welche die dabei erreichte Note miteinschließt.
Prep-K - Hausarbeit	<p>Prüfungsform: Hausarbeit</p> <p>Gewichtung: 100%</p> <p>wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Nein</p> <p>Benotet: Ja</p> <p>Anmerkung: Anerkennungsmodul</p>

Sonstiges	
Sonstiges	<p>Die Belegung der Moduls erfolgt auf Basis eines schriftlichen Antrags beim Modulverantwortlichen, der darin die o.g. Voraussetzungen prüft.</p> <p>Das Modul dient nur als Anerkennungsmodul für die Anrechnung schulischer Leistungen an Regionalen Bildungszentren auf Grundlage einzeln geschlossener Kooperationsverträge mit denselben.</p>