

Prep-K - Prep-Modul Konstruktion

Prep-K - Prep Module Engineering

General information	
Module Code	Prep-K
Unique Identifier	PrepModulKon-01-BA-M
Module Leader(s)	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)
Lecturer(s)	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)
Offered in Semester	Wintersemester 2025/26
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. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - EOE - Erneuerbare Offshore Energien (7 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - IVE - Internationales Vertriebs- und Einkaufsingenieurwesen Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau (7 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (7 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2

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

<p>Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik erläutern und/oder - Grundlagen der Bedienung und Anwendung von CAD-Systemen verstehen.
<p>Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik anwenden und/oder - Grundlagen der Bedienung und Anwendung von CAD-Systemen beherrschen.

Content information	
Content	<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.
Literature	<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>

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Keine Präsenzzeit	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	Absolvent kann Antrag auf Anerkennung seiner Vorleistung stellen, welche die dabei erreichte Note miteinschließt.
Prep-K - Hausarbeit	<p>Method of Examination: Hausarbeit</p> <p>Weighting: 100%</p> <p>wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No</p> <p>Graded: Yes</p> <p>Remark: Anerkennungsmodul</p>

Miscellaneous	
Miscellaneous	<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>