

CCC - Klimawandel und Klimaschutz

CCC - Climate change and climate protection

General information	
Module Code	CCC
Unique Identifier	KliWaKliSch-01-BM-M
Module Leader(s)	Prof. Ing. Quell, Peter (peter.quell@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Gulev, Rune Ellemose (rune.e.gulev@haw-kiel.de) Prof. Dr. Hansen, Flemming (flemming.hansen@haw-kiel.de) Prof. Dr. Hellmuth, Urban (urban.hellmuth@haw-kiel.de) Prof. Dr. Luczak, Andreas (andreas.luczak@haw-kiel.de) Dr. Metzger, Christiane (christiane.metzger@haw-kiel.de) Prof. Ing. Quell, Peter (peter.quell@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Wintersemester 2018/19
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	Yes
Can be attended with different study programme	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.A. - BASA - Soziale Arbeit (PO 2017/2019 V6) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Study Subject: B.Eng. - IVE - Internationales Vertriebs- und Einkaufsingenieurwesen Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - OA - Offshore Anlagentechnik Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - SB - Schiffbau und Maritime Technik (6 Sem.) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Study Subject: B.Sc. - L - Landwirtschaft Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Study Subject: M.A. - MAFEM - Forschung, Entwicklung, Management in Sozialer Arbeit, Rehabilitation/Gesundheit oder Kindheitspädagogik
Module type: Wahlmodul
Semester: 1, 2, 3, 4

Qualification outcome

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

Die Studierenden können die naturwissenschaftlichen Grundlagen von Wetter und Klima sowie den aktuellen Stand der Klimaforschung erläutern. Sie sind in der Lage, die Wechselwirkungen von natürlichen und von Menschen verursachten Treibhausgasemissionen mit dem Erdklima darzulegen.

Die Studierenden können die prognostizierten ökologischen, ökonomischen und sozialen Auswirkungen sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene beschreiben und die diesen Prognosen zugrundeliegenden Modellannahmen skizzieren.

Sie können das Spektrum möglicher Maßnahmen zur Begrenzung des menschlich begründeten Klimawandels erläutern und können die Umsetzungsmöglichkeiten unter sozioökonomischen Aspekten bewerten. Dabei können sie die politischen, unternehmerischen und individuellen Handlungsmöglichkeiten, die bisherigen Instrumente und die damit verbundenen Herausforderungen darstellen.

Die Studierenden können ihren eigenen Lebensstil analysieren und daraus Schlussfolgerungen für die notwendigen Veränderungsprozesse hin zu einem klimaneutralen Verhalten ziehen.

Die Studierenden sind in der Lage, sich mit Argumenten von Klimaskeptikern konstruktiv auseinanderzusetzen, d.h. sie können die Argumente auf ihre fachliche Richtigkeit bewerten und angemessen darauf reagieren.

Die Studierenden können ihr Wissen über naturwissenschaftliche, ökologische, soziale und ökonomische Aspekte des Klimawandels auf handlungsrelevante Felder ihres Studiengangs übertragen. Sie sind in der Lage, die Auswirkungen ihres beruflichen Handelns auf den Klimawandel zu reflektieren und fallbezogen einen ethisch verantwortungsvollen Standpunkt im Diskurs mit anderen Personen zu entwickeln.

Content information

Content	<ul style="list-style-type: none"> • Naturwissenschaftliche Grundlagen zum Klimawandel (Wetter und Klima, natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt, ökologische Kreisläufe) • Soziale und ökonomische Auswirkungen des Klimawandels (Migration, Krisen, Gesundheit) • Maßnahmen gegen den Klimawandel und Anpassung an die Auswirkungen: <ul style="list-style-type: none"> - Erneuerbare Energien und Sektorenkopplung (national und international) - Energieeffizienz und -suffizienz - Mobilität und Verkehr - Wärme - Geoengineering • Vertiefung am Bsp. des Agrarsektors (Landwirtschaft, Ernährung, globale Zusammenhänge) • Klimaschutz und Klimaanpassung auf unterschiedlichen Ebenen: <ul style="list-style-type: none"> - Unternehmerische Strategien - Politische Rahmenbedingungen und Steuerungsmöglichkeiten - Individuelle Verhaltensänderungen
Literature	Wird im Rahmen der Veranstaltung mitgeteilt

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
------------------------	------------

Lehrvortrag	2
Seminar	2

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	None
CCC - Mündliche Prüfung	Method of Examination: Mündliche Prüfung Duration: 30 Minutes Weighting: 30% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: Yes Graded: Yes
CCC - Präsentation	Method of Examination: Präsentation Duration: 30 Minutes Weighting: 70% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous

Recommended Prerequisites	Dieses Modul steht als interdisziplinäre Veranstaltung allen Studierenden der FH Kiel offen. Angestrebt wird – in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Teilnehmerrunde – ein interdisziplinärer Diskurs über die Modulthemen, in dem verschiedene fachliche Perspektiven auf das Thema zusammengeführt werden.
Miscellaneous	Die Teilnehmerzahl ist auf 24 Studierende beschränkt. Bitte melden Sie sich unter ' https://modulanmeldung.fh-kiel.de ' im Fachbereich M (Maschinenwesen) zum Modul an.