

Global Change Ecology

Modulvariante zu: Aktuelle Themen der Biodiversität, Evolution und Ökologie

Titel: Global Change Ecology			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Britta Tietjen			
Zugangsvoraussetzungen: Keine			
Qualifikationsziele: Students will know causes and ecological consequences of global change in general with a particular focus on climate change. They will know essential literature on global change ecology and understand the complex feedbacks between global change, ecosystem processes and resulting ecosystem services (e.g. food production). They will be able to critically discuss and present the consequences of climate change.			
Inhalte: Causes of global change, aspects of global change (e.g. climate change, invasive species, or nutrient deposition), and consequences of global change on populations, communities and whole ecosystems. Resilience of ecosystems and the role of biodiversity. Critical tipping points of the earth, complex feedbacks between ecosystems and climate. Impacts of global change on local and global food production and other ecosystem services. Critical reading of papers, presentation of ideas, hypotheses and results to other students.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V 30 Vor- und Nachbereitung V 30 Präsenzzeit S 15 Vor- und Nachbereitung S 15 Prüfungsvorbereitung und Prüfung 60
Seminar	1	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde	
Modulprüfung	Klausur (60 Minuten), ggf. ganz oder teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren; kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden, oder schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten) oder Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten)		
Veranstaltungssprache	Deutsch und Englisch		
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme	Seminar: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen		
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden	5 LP	
Dauer des Moduls	ein Semester		
Häufigkeit des Angebots	unregelmäßig		
Verwendbarkeit	siehe Tabelle		

In folgenden Schwerpunkten verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x	x	x	x	x	x

a: Biologie; b: Mikrobiologie; c: Molekular- und Zellbiologie; d: Neurobiologie und Verhalten; e: Biodiversität, Evolution und Ökologie; f: Pflanzenwissenschaften