Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung
Modellierung in der Ökologie	07-MMIE-182-m01

Modulverantwortung	anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Tierökologie und Tropenbiologie	Fakultät für Biologie

ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--

Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--

Inhalte

Anhand beispielhafter Aufgabenstellungen aus der Ökologie lernen die Studierenden verschiedene Simulationstechniken und Modellierungsverfahren kennen. Die Studierenden entwickeln dabei auch selbst Simulationsprogramme zu demographischen oder evolutionären Fragestellungen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse in Theorie und Praxis ökologischer Modellierung und sind qualifiziert, der ökologischen Fragestellung adäquate Modellierungsverfahren zu entwickeln, anzuwenden und zu interpretieren.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (5)
Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder
b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder
c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder
d) mündliche Gruppen-prüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder
e) Referat (ca. 20-45 Min.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2018)
Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2021)
Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2023)
Master (1 Hauptfach) Biowissenschaften (2024)