

Titel des Moduls: Statistik in den Umweltwissenschaften	LP (nach ECTS): 6	Stand: 10.11.2014
Verantwortlich für das Modul: Kleinschmit, Birgit	Ansprechpartner für das Modul: <i>keine Angabe</i>	
E-Mail: ilka.liss@tu-berlin.de	Sekretariat: EB 5	POS-Nr.: 26423, 27852
URL:		Sprache: Deutsch

Modulbeschreibung

<p>Lernergebnisse</p> <p>In der Ökologie, der Umweltplanung oder der Ökonomie fallen bei Studien und Analysen häufig Daten an. Ohne eine korrekte statistische Analyse sind diese in der Regel wertlos. Die Studierenden sollen daher im Anschluss an das Modul die Kompetenz besitzen, statistische Fragestellungen zur Datenerhebung und –analyse in der Ökologie und der Umweltplanung selbständig zu lösen und darüber hinaus externe statistische Untersuchungen kritisch zu beurteilen.</p> <p>Die Veranstaltung vermittelt überwiegend : Fachkompetenz 60% Methodenkompetenz 20% Systemkompetenz 10% Sozialkompetenz 10%</p>
--

<p>Lehrinhalte</p> <p>Im ersten Teil der Veranstaltung erlangen die Studierenden statistische Grundkenntnisse aus dem Bereich der deskriptiven und schließenden Statistik (deskriptive Statistik, analytische Statistik (Varianzanalyse, Regressionsanalyse sowie Multivarianzanalysen) und Versuchsplanung). Die integrierte Veranstaltung ist anwendungsorientiert, d.h. es werden die statistischen Methoden an Fallbeispielen der Ökologie (z.B. Einfluss des Menschen auf die Biodiversität) und Umweltplanung (Wirkung einer planerischen Maßnahme, wie z.B. die Eingriffsregelung) vermittelt und mit dem Einsatz von statistischer Software (R) von den Studierenden praktisch umgesetzt. Dabei soll auch erörtert werden, wie das Design einer Auswertung erfolgen kann (z.B. Befragung, Sampling bei Beprobungen).</p> <p>Im zweiten Teil der Veranstaltung werden komplexere angewandte statistische Fragestellungen anhand von selbstdefinierten Fragestellungen (etwa aus der Arbeit im Studienprojekt) aufgegriffen und vertieft. Es soll dabei im Mittelpunkt stehen, den Studierenden Hilfe zur selbstständigen Bearbeitung von angewandten Fragestellungen der Statistik zu geben.</p>
--

Modulbestandteile				
Pflichtteil (Pflicht)				
LV-Titel	LV-Art	LV-Nummer	Turnus	SWS
Statistik in den Umweltwissenschaften I	IV		SS	2
Statistik in den Umweltwissenschaften II	IV		SS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Statistik in den Umweltwissenschaften I (Integrierte Veranstaltung)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0
Statistik in den Umweltwissenschaften II (Integrierte Veranstaltung)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Integrierte Veranstaltung: -Vorlesung, -praktische Einführung in statistische Software (R), -Selbständige Anwendung von R anhand von Fallbeispielen durch die Studierenden

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung
Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen: obligatorisch: grundlegende Mathematik- und Computerkenntnisse
Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung: keine

Abschluss des Moduls
Benotung: benotet. Prüfungsform: Portfolioprüfung
<i>Studienleistung</i> <i>Punkte</i>

Dauer des Moduls
Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

Maximale Teilnehmer(innen)zahl
Das Modul ist auf 30 Teilnehmer begrenzt.

Anmeldeformalitäten
Anmeldung zur Teilnahme am Modul: online unter: www.geoinformation.tu-berlin.de Anmeldung zur Prüfung: s. Prüfungsordnung

Literaturhinweise, Skripte
Skripte in Papierform vorhanden? _____ <u>Nein</u>
Skripte in elektronischer Form vorhanden? <u>Ja</u> _____
<u>Hinweis:</u> Auf ISIS erhältlich. Das Passwort zum Herunterladen wird in den LV bekannt gegeben.

Zugeordnete Studiengänge

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Environmental Planning	StuPO (15.12.2010)	Wahlpflichtbereich 2: Ergänzungsbereich	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Ökologie	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Ökologie	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 2016	Wahlpflichtbereich	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Grundlagen und Vertiefung	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Umweltplanung	Freie Wahl
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich Ökologie	Freie Wahl

Das Modul ist Wahlpflicht im Bachelorstudiengang Ökologie und Umweltplanung in der Studienphase Grundlagen und Vertiefung sowie Profilierung

Das Modul ist eine gute Ergänzung für die Module: Sozialwissenschaftliche Methoden der Nutzer- und Konfliktanalyse, Ökosystemanalyse, Ökologische Kartierung, Stadtökologie. Es legt eine solide Grundlage für statistische Analysen in der Bachelor- und Masterarbeit.

Sonstiges

--