

Titel des Moduls: Einführung in die Geoinformationsverarbeitung	LP (nach ECTS): 5	Stand: 12.03.2015
Verantwortlich für das Modul: Kleinschmit, Birgit	Ansprechpartner für das Modul: Liss, Ilka	
E-Mail: sekretariat@geoinformation.tu-berlin.de	Sekretariat: EB 5	POS-Nr.: 12211
URL: http://www.geoinformation.tu-berlin.de		Sprache: Deutsch

Modulbeschreibung

<p>Lernergebnisse</p> <p>Die Studierenden erlangen nach Abschluss des Moduls ein Basiswissen zu computergestützten räumlichen Analyse- und Darstellungsmethoden in der Landschafts- und Umweltplanung. Sie haben die Kompetenz selbständig konkrete praktische Fragestellungen mit Hilfe von GIS zu lösen sowie die Anwendbarkeit der Methoden kritisch einzuschätzen.</p> <p>Das Modul vermittelt: 40% Fachkompetenz; 30% Methodenkompetenz; 20% Systemkompetenz; 10% Sozialkompetenz.</p>
--

<p>Lehrinhalte</p> <p>Mit der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen zu raumbezogenen Informationssystemen vermittelt. Darauf aufbauend werden in der Übung anhand von angewandten Beispielen aus der Landschafts- und Umweltplanung der Einsatz von Geoinformationssystemen erlernt und die Relevanz für die Praxis dargestellt.</p> <p>Folgende Inhalte werden in der Vorlesung behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe der Informationsverarbeitung - Datenmodelle und Datenorganisation - Bezugssysteme - Datenerfassung - Geobasis- und Geofachdaten - Datenanalysealgorithmen und -methoden - Visualisierung & Darstellung <p>Abgerundet wird die Veranstaltung mit Beiträgen aus der Praxis.</p> <p>In der IV wird das theoretische Wissen zu raumbezogenen Informationssystemen um den praktischen Umgang mit GIS-Software anhand von praxisbezogenen Planungsbeispielen erweitert. Gender-Aspekte werden besonders bei der Betrachtung des Schutzgutes Mensch berücksichtigt. Inhalte der Veranstaltung sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datentypen - Raumbezug - Geometrie- und Graphikbearbeitung - Tabellen und Datenbanken - räumliche und sachliche Abfragen - Geodatenanalyse - kartographische Präsentation

Modulbestandteile				
Pflichtteil (Pflicht)				
LV-Titel	LV-Art	LV-Nummer	Turnus	SWS
Einführung in die Geoinformationsverarbeitung	VL		SS	2
Einführung in die Geoinformationsverarbeitung	IV		SS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Einführung in die Geoinformationsverarbeitung (Vorlesung)			60.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-Nachbereitung (inkl. Prüfungsvorbereitung)	1.0	30.0h	30.0
Einführung in die Geoinformationsverarbeitung (Integrierte Veranstaltung)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-Nachbereitung (inkl. Prüfungsvorbereitung)	1.0	60.0h	60.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Das Modul wird als Vorlesung und Integrierte Veranstaltung durchgeführt. Nach einem theoretischen Input aus der Vorlesung bearbeiten die Studierenden parallel in den Übungen praktische Beispiele. Zur Vertiefung sind Aufgaben außerhalb der Lehrveranstaltung zu lösen.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

Obligatorisch: grundlegende 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 60 Teilnehmer begrenzt.

Anmeldeformalitäten

Keine Angaben.

Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden? _____ Nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden? Ja _____

Hinweis:

<http://www.isis.tu-berlin.de> Das Passwort zum Herunterladen wird in den LV bekannt gegeben.

Literatur: Bill, R. (2010): Grundlagen der Geo-Informationssysteme, 5. Auflage, Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN 3-87907-489-5.
 GI-Geoinformatik GmbH (2011): ArcGIS 10 - das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor. Wichmann Verlag, Heidelberg, ISBN 978-3879075003.
 Lange, N. /de (2005): Lange, N. de (2005): Geoinformatik in Theorie und Praxis. Berlin. Springer 2. Auflage. ISBN-10: 3540282912.
 Weitere aktuelle Literaturhinweise erfolgen im Rahmen der LV.

Zugeordnete Studiengänge			
Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Landschaftsarchitektur	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich	Wahl nach ECTS Punkten
Landschaftsarchitektur	StuPO 11.07.2012	Wahlpflichtbereich	Wahl nach ECTS Punkten
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Pflichtbereich	Pflicht
Ökologie und Umweltplanung	StuPO 11.07.2012	Pflichtbereich	Pflicht

Das Modul ist Pflichtfach im Studiengang BSc Ökologie und Umweltplanung und kann als Wahlfach bzw. als Wahlpflichtfach des Studienganges BSc Landschaftsarchitektur besucht werden.

Sonstiges
