

Modulkatalog

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
BLA3.01	GIS Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	BA

Modulverantwortlich	Prof. Dr. A. Naumann
Modulart	Pflicht
Angebotshäufigkeit	Winter
Regelbelegung / Empf. Semester	3. Semester
Credits (ECTS)	6
Leistungsnachweis	Prüfungsleistung
Angeboten in der Sprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Dieses Modul ist Voraussetzung für	Luftbildauswertung, Landschaftsinformationssysteme (MLA 2.01, MLA 1.10)
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Landschaftsarchitektur

Lehrveranstaltung	Dozent	Art	Teilnehmer (maximal)	Anz. Kurse	SWS	ECTS	Workload
1 Grundlagen GIS	Grohmann	Vorlesung	60	1	1,0	1,00	30
2 Grundlagen GIS	Grohmann/Hader	Seminar	24	3	2,0	3,00	90
3 Digitale Karten und Luftbildinterpretation	Meyer/Lehrauftrag	Seminar	24	3	1,0	2,00	60
4		- Auswählen -					
5		- Auswählen -					
Summe					4,0	6	180

Lehrleistung pro Semester in SWS	10
---	-----------

Qualifikationsziele	Kompetenzen: durch den Erwerb von Grundkenntnissen in GIS, Luftbild- und Karteninterpretation ist der Studierende in der Lage, eigenständig praxisnahe Anwendungen durchzuführen
----------------------------	--

Prüfungsmodalitäten

Vorleistung(en)	
Modulprüfung	1 gemeinsame Studienarbeit
Bewertung	Deutsche Bewertung von 1 bis 5
Wichtung für die Gesamtnote in %	

Beschreibung der Lehrveranstaltung 1 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
BLA3.01	GIS Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	BA

Einzelveranstaltung	Grundlagen GIS
Dozent	Grohmann

Workload der LV	30 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	15 Stunden
▪ Belegbearbeitung	Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	15 Stunden

Inhalte	<p>Begriffe und Gliederung der geographischen Informationssysteme (GIS); spezifische Stärken und Vorteile von GIS, Applikationsspektrum eines GIS; Komponenten und modularer Aufbau von GIS: Hardware – Software – Daten Topologie; Datenerfassung; räumliches Bezugssystem; Erfassung von Daten unter Topologiebedingungen, amtliche GIS-Produkte und Datenquellen; Übernahme aus Datenquellen Datenstrukturen und -typen; Kombination von Datentypen, Datenqualität; Datenauswertung, -dokumentation; -speicherung und -wiedergewinnung • Grundlagen explorative Datenanalyse mittels GIS und raumbezogenen Datenbanken; Verarbeitung ortsbezogener Informationen ; Zeit als Koordinate, wirtschaftliche GIS-Nutzung; zukünftige Entwicklungslinien - Modellkonzept der nächsten GIS-Generation;</p> <ul style="list-style-type: none"> •
Literaturempfehlung	Bill, R.: Kommunale Geo - Informationssysteme, Wichmann Bill, R.: Lexikon Geoinformatik , Wichmann

Beschreibung der Lehrveranstaltung 2 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
BLA3.01	GIS Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	BA

Einzelveranstaltung	Grundlagen GIS
Dozent	Grohmann/Hader

Workload der LV	90 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	30 Stunden
▪ Belegbearbeitung	30 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	30 Stunden

Inhalte	Übungen mit beispielhaften Systemdarstellungen in wichtigen Anwendungsmöglichkeiten / Anwendungsdisziplinen Übungen zur Visualisierung von Daten- und Raumanalyse, von Seminar- und Entwurfsarbeiten mittels PC
Literaturempfehlung	- Bill, R.: Kommunale Geo - Informationssysteme, Wichmann - Bill, R.: Lexikon Geoinformatik , Wichmann - Hennermann, Karl: Kartographie und GIS : eine Einführung. Darmstadt : Wiss. Buchges., 2006. - VIII, 143 S

Beschreibung der Lehrveranstaltung 3 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
BLA3.01	GIS Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	BA

Einzelveranstaltung	Digitale Karten und Luftbildinterpretation
Dozent	Meyer/ Lehrauftrag

Workload der LV	60 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	15 Stunden
▪ Belegbearbeitung	30 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	15 Stunden

Inhalte	<p>- Luftbilder: Arbeitsmittel, technische, geometrische und geodätische Grundlagen, Luftbildformate (Schrägluftbilder, Orthofotos, Satellitenbilder, Stereoeffekte, Falschfarbenbilder) , Bildinhalte (Oberflächenformen, Boden- und Vegetationsverhältnisse, Landnutzung, Einzelobjekte, Flächen- und Längenermittlung), Genauigkeit und Fehlerquellen; Beispielanwendungen)</p> <p>- Topographische und thematische Karten: Arbeitsmittel, technische und geodätische Grundlagen, Bildinhalte (Geländedarstellungen, Bodenbedeckungen, Siedlungen, Verkehrswege, Gewässer, Generalisierung, Mindestgröße von Kartenelementen), Genauigkeit und Fehlerquellen; Beispielanwendungen: Amtliche Topographische Kartenwerke (1 : 5000 bis 1 : 200 000), Flur- und Katasterkarten, historische Karten als landschaftsgeschichtliche Quellen; Kartennachweise (Landesämter, Archive)</p>
Literaturempfehlung	<p>-Albertz, Jörg: Einführung in die Fernerkundung: Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. - 4., aktualisierte Aufl. Darmstadt : WBG (Wiss. Buchges.), 2009. - X, 254 S.</p> <p>-Hennermann, Karl: Kartographie und GIS : eine Einführung. Darmstadt : Wiss. Buchges., 2006. - VIII, 143 S.</p> <p>-Hüttermann, Armin: Geographische Interpretation topographischer Karten. - 4., überarb. und erw. Aufl. - 2001. - 205 S. (Karteninterpretation in Stichworten)</p> <p>-Löffler, Ernst: Geographie und Fernerkundung : eine Einführung in die geographische Interpretation von Luftbildern und modernen Fernerkundungsdaten- 3., neubearb. und erw. Aufl. Berlin [u.a.] : Borntraeger, 2005. - 287, 16 S.</p> <p>-Wilhelmy, Herbert: Kartographie in Stichworten - 7., überarb. Aufl. / Berlin [u.a.] : Borntraeger, 2002. - 380 S.</p>