



Stand SS 2014

Modulhandbuch
für den Studiengang Bachelor Geoinformatik
an der Universität Augsburg

Einige Erläuterungen

Dieses Modulhandbuch wird jedes Semester auf den neuesten Stand gebracht.

Die rechtliche Grundlage des jeweiligen Studiengangs ist die **Prüfungsordnung**, kurz PO genannt, in der auf dem Deckblatt angegebenen Fassung. Diese kann auf den Seiten des Prüfungsamts als pdf heruntergeladen werden.

LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte und bezeichnet den Aufwand einer Veranstaltung. Ein LP entspricht zwischen 25 und 30 Arbeitsstunden. In einem Semester sollen ca. 30 LP erarbeitet werden.

SWS ist die Abkürzung von Semesterwochenstunde. Eine SWS entspricht einer Stunde Kontaktzeit pro Woche in der Vorlesungszeit.

GF ist die Abkürzung für Gewichtungsfaktor. Der Gewichtungsfaktor gibt die Anzahl der benoteten Leistungspunkte pro Modul an und damit das Gewicht des Moduls bei der Bildung der Endnote.

VHB ist die Abkürzung für die Virtuelle Hochschule Bayern. Veranstaltungen mit dieser Angabe unter "Dozierende" können direkt unter www.vhb.de belegt werden. Eine Anmeldung und Freischaltung unter Angabe der "Stammuniversität" ist erforderlich. Anrechnung an der Universität Augsburg erfolgt durch Abgabe einer Kopie des Zertifikats an den/die Modul- oder den/die Studiengangsbeauftragte.

In jedem Modul werden **Leistungsnachweise** angegeben. Diese beschreiben die Leistungen, die erbracht werden müssen um das Modul zu bestehen. Es gibt benotete und nicht benotete Leistungsnachweise. Wir bezeichnen die unbenoteten Leistungsnachweise als **Studienleistungen**. Prüfungen (im Gegensatz zu Studienleistungen) sind immer benotet. Im allgemeinen schliesst ein Modul mit einer **Modulprüfung** ab. Es gibt aber auch Module, die **Teilprüfungen** einfordern (also Prüfungen, die nur einen Teil des Moduls abdecken). Die Beschreibungen der Modulprüfungen finden Sie jeweils in der Beschreibung der einzelnen Module. Alle weiteren Informationen zu Teilprüfungen oder Studienleistungen finden Sie bei der Beschreibung der Lehrveranstaltungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte in der angegebenen Reihenfolge an die folgenden Personen:

1. Dozent der Lehrveranstaltung
2. Der/die Modulbeauftragte
3. Der/die Studiengangsverantwortliche
4. Das Studiendekanatsteam studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Stand Januar 2014

Studiengangverantwortlicher: Prof. Dr. B. Möller

Datenbestand aus der LV-Datenbank des Instituts für Geographie Universität Augsburg

Copyright stellv. Studiendekanin Prof. Dr. Sabine Timpf April 2013

Studienbeginn im Wintersemester

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
WS Informatik I (8LP)	SS Informatik II (8LP)	WS Informatik III (8LP)	SS Humangeographie II (10LP)	WS Multimedia-Grundlagen I (8LP)	SS Bachelorarbeit (12LP)
Diskrete Strukturen für Informatiker (6LP)	Kartographie und Fernerkundung (10 LP)	Humangeographie I (10LP)	Physische Geographie II (10LP)	Softwaretechnik (8LP)	Angewandte Geoinformatik (10LP)
Mathematik für Informatiker I (8LP)	Mathematik für Informatiker II (8LP)	Physische Geographie I (10LP)	Wahlmodul 1 (6LP)	Datenbanken I (8LP)	Geostatistik B (5LP)
Geoinformatik (10LP)	Programmierkurs (4LP)		Wahlmodul 2 (6LP)	Geostatistik A (7LP)	
Summe LP: 32	Summe LP: 30	Summe LP: 28	Summe LP: 32	Summe LP: 31	Summe LP: 27

Text in rot: Module, die für die Orientierungsprüfung wichtig sind.

Modulbeschreibungen

SS 2014

Modulverantwortliche/er:

1	V	Geoinformatik I	Pflicht	2 SWS	3 LP
2	Ü	Übungen zu Geoinformatik I	Pflicht	2 SWS	4 LP
3	Ü	GIS-Übung	Pflicht	2 SWS	3 LP

- Aufbau des Moduls:** Das Modul besteht aus einer Vorlesung zur Geoinformatik mit begleitenden Übungen im Wintersemester sowie einer GIS-Übung, die im allgemeinen als Blockveranstaltung im März bzw. im September angeboten wird.
- Zugangsvoraussetzungen:** keine
- Angebotsturnus:** jedes WS
- Zeitdauer:** 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)
- Lernziele:**
1. Wissen zu den wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen der digitalen Verarbeitung geographischer Informationen erwerben,
 2. Wissen zu den aktuellen Softwaresystemen, die Geodaten speichern, managen, analysieren und visualisieren
 3. Die Fähigkeit, in diesen Systemen die grundlegenden Verarbeitungsmethoden (s. 1.) zu erkennen
 4. Die Fähigkeit, Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme zu verarbeiten (Grundlagen) sowie typische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anzufertigen
 5. die Kompetenz, die einem praktischen Problem angemessene Methode der Geodatenverarbeitung zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten)
- Lerninhalte:** Das Modul besteht aus 3 Veranstaltungen: die Vorlesung Geoinformatik, die dazugehörigen Übungen sowie die GIS-Einführung (Blockseminar). Die Vorlesung bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung, d.h. Datenerfassung, -verarbeitung, -analyse und -präsentation. Die zentralen Konzepte der Geoinformatik werden vorgestellt und mit Hilfe von Beispielen verständlich gemacht. Die Arbeitsweisen der Methoden werden in der Übung zur Vorlesung besprochen und sowohl der sprachliche Umgang mit dem Fachvokabular sowie die Anwendung der Methoden geübt. In der GIS-Übung werden Daten digitalisiert und in einer Karte dargestellt. Dabei wird ein GIS-Werkzeug eingeführt und genutzt (derzeit ArcGIS).
- Literatur:** Heywood et al: Introduction to Geographic Information Systems
De Lange: Geoinformatik
Bartelme: Geoinformatik
Worboys and Duckham: A computational perspective on GIS
- Leistungsnachweise:** Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
Klausur (90 Min.)
- Arbeitsaufwand:**

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_GI

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

3	7665	GIS Übungen / Geoinformatik II MP: Klausur (90 Min.)	Jonietz D.	Ü 3 LP
3	7739	GIS Übungen / Geoinformatik II MP: Klausur (90 Min.)	Kaiser P.	Ü 3 LP
3	7904	GIS Übungen / Geoinformatik II MP: Klausur (90 Min.)	Karrais N.	Ü 3 LP

Modulverantwortliche/er:

1	V	Kartographie I	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	V	Fernerkundung	Pflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Die Vorlesungen finden jeweils im SS statt, die Übung ist in die Vorlesung integriert.

Zugangsvoraussetzungen: Übung GIS

Angebotsturnus: jedes Jahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Nach dem Besuch dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage zu einem beliebigen Thema eine thematische Karte anzufertigen. Sie können aus einer Menge an statistischen Daten diejenigen auswählen, die ihre Kartenaussage am besten transportiert. Sie können eine Basiskarte anfertigen (digitalisieren und designen), die die gewählten graphischen Variablen am besten zur Geltung bringt. Sie kennen die Bedeutung von Fernerkundungsdaten als Grundlagen für kartographische Produkte aber als Grundlage für geographische Analysen im regionalen Maßstab. Sie können einen Überblick über die existierenden Sensoren und deren Arbeitsweisen und typische Anwendungsgebiete geben.

Lerninhalte: Die Vorlesung Kartographie führt in das Thema ein, d.h grundlegender Überblick über die Konzepte und Methoden, die zur Erstellung und Verwendung einer Karte notwendig sind: Referenz- und Koordinatensysteme, Kartenabbildungen, Symbolisierung, Kartengestaltung, Kartennutzung, thematische Kartographie. Die Vorlesung Fernerkundung bietet einen Überblick über die Sensoren und Plattformen, die Daten der Erdoberfläche erfassen. In der Vorlesung werden Algorithmen und Datenstrukturen zur Weiterverarbeitung dieser Daten vorgestellt. Die Übung dient zur Umsetzung der gelernten Konzepte speziell in der thematischen Kartographie. Ziel ist die Anfertigung einer komplex-analytischen thematischen Karte unter Anleitung.

Literatur: Slocum T.A. et al.: Thematic Cartography and Geovisualization, Pearson Verlag, ISBN 0138010064
 Hake, Grünreich, Meng: Kartographie, de Gruyter Verlag (Lehrbibliothek)
 Albertz, J.: Einführung in die Fernerkundung, WBG Verlag (Lehrbibliothek)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 Klausur (90 Min.)

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_KF

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7741	Kartographie I MP: Klausur (90 Min.)	Philipp A.	V 5 LP
2	7742	Einführung in die geographische Fernerkundung MP: Klausur (90 Min.)	Thomas W.	V 5 LP

Modulverantwortliche/er:

1	V	Vorlesung Geostatistik	Pflicht	2 SWS	3 LP
2	Ü	Übungen zur Vorlesung Geostatistik	Pflicht	2 SWS	4 LP
3	S	Seminar Geostatistik II	Pflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: 1 V, 1 Ü, 1S

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden die Grundbegriffe der Statistik, können Skalenniveaus von Variablen bestimmen und dazu passende Verfahren anwenden. Sie erkennen die Qualität des Datenmaterials und wissen welche Stichproben für statistische Aussagen notwendig sind. Sie kennen typische geographische Fragestellungen und können die passenden statistischen Methoden eigenständig und korrekt anwenden. Sie sind in der Lage Regressions- und Korrelationsanalysen durchzuführen. Die weiterführende Statistik wird von den Studierenden eigenständig erarbeitet und in Form von Vorträgen dargestellt. Die Studierenden sind in der Lage vorhandenes Wissen selbständig durch Literaturstudium zu erweitern und ihre Ergebnisse sowohl schriftlich als auch mündlich verständlich darzustellen.

Lerninhalte: Grundlegende Kenntnisse in Statistik mit besonderer Berücksichtigung geographischer Fragestellungen. Wahrscheinlichkeitsrechnung, beschreibende und schließende Statistik (Verteilungen, Hypothesenprüfung, Signifikanz, Test- und Prüfverfahren, Varianzanalyse, Regression und Korrelation). Ergänzend: systemtheoretische und modelltheoretische Grundlagen sowie deren geographische Anwendung. Zeitreihenanalyse und multivariate Techniken.

Zu belegende Veranstaltungen (s. digicampus):
 Einführung in die Geostatistik Vorlesung (nur WS)
 Geostatistik Übungen (nur WS)
 Seminar Geostatistik für Fortgeschrittene (SS und WS)

Literatur: #Bahrenberg G., Giese E., Mevenkamp N., Nipper J. (2010): Statistische Methoden in der Geographie Band 1: Univariate und Bivariate Statistik. Borntraeger.
 #Bahrenberg G., Giese E., Nipper J. (2003): Statistische Methoden in der Geographie Band 2: Multivariate Statistik. Borntraeger.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 Portfolio

Arbeitsaufwand:

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_GS

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

3 7722	Geostatistik für Fortgeschrittene / Geostatistik II MP: Portfolio	Schuster W.	S 5 LP
3 7759	Geostatistik für Fortgeschrittene (Vorlesung mit Übung) MP: Portfolio	Jacobeit J., Beck C.	VÜ 5 LP
3 7678	Geographically weighted regression MP: Portfolio	Demsar U.	S 5 LP

Modulverantwortliche/er:

1	Ü	Praktische Arbeitsmethoden Geoinformatik	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	PrS	Projektseminar Angewandte Geoinformatik	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenveranstaltungen

Angebotsturnus: jedes Jahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 5. Semester)

Lernziele: Nach Besuch dieses Moduls können Studierende ein Anwendungsproblem aus dem Bereich der Geoinformatik analysieren und dessen Struktur verstehen. Sie sind in der Lage eine Lösung in Zusammenarbeit mit dem Nutzer/Anwender/Auftraggeber zu erarbeiten und von der Datenerfassung über die Modellierung oder Analyse zur Erstellung eines Endprodukt umzusetzen. Sie können verschiedene Lösungswege vorschlagen und deren Unterschiede in der Umsetzung und in der Nutzung kritisch betrachten sowie deren Aufwand abschätzen. Ziel ist es die Studierenden in die Lage zu versetzen, die einzelnen Teilbereiche der Geoinformatik im Rahmen einer Anwendung in einem Zusammenhang zu sehen und alternative Lösungsmöglichkeiten eines Problems fundiert zu beurteilen.

Lerninhalte: Die Inhalte dieser Veranstaltung richten sich nach den Projektangeboten. Angedacht sind zum Beispiel:
 - Einsatz von Laserscanning zur Denkmalschutzpflege (Zusammenarbeit mit dem Denkmalamt)
 - Aufbau eines Freizeitplaners mit ÖPNV Plugin für Smartphones
 - Erstellung eines Biotopkatasters in der Stadt Augsburg
 - Berechnung der Wege der minimalen Exposition zu Reduktion von Krankheiten durch Luftschadstoffe (Zusammenarbeit mit dem Helmholtz-Zentrum, Institut für Epidemiologie)
 - Implementierung eines kognitiven Modells für die Wegfindung in Robotern

Literatur: Klemmer, W.: GIS-Projekte erfolgreich durchführen, Bernhard Harzer Verlag, 2010
 Jacoby, W.: Projektmanagement für Ingenieure: Gestaltung technischer Innovationen als systemische Problemlösung in strukturierten Projekten, Viehweg-Verlag, 2010
 Mangold, P.: IT-Projektmanagement kompakt, Spektrum-Verlag, 2009

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_AGI

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1 7736	Praktische Arbeitsmethoden: Räumliche Analyse mit GIS MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Jonietz D.	Ü 5 LP
1 7784	Laserscanning, Kurs I MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Wexler R.	PrS 5 LP
2 7724	Projektseminar: Fußgängerrouing für spezielle Nutzergruppen MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Schuster W.	PrS 5 LP
2 7735	Mobile GIS und ihre Anwendung: Kartierung der Fußgängerfreundlichkeit in MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Jonietz D.	PrS 5 LP
2 7785	Laserscanning, Kurs II MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Wexler R.	PrS 5 LP
2 7765	Projektseminar: „Landschaftsbewertung“ MP: mündliche Prüfung oder Seminararbeit (Projektarbeit)	Rathmann J., Timpf S.	PrS 5 LP

Modulverantwortliche/er:

1	V	Vorlesung Humangeographie II	Pflicht	4 SWS
2	PS	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II	Pflicht	2 SWS

Aufbau des Moduls: Anmeldung nur über digicampus möglich

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes SS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage grundlegende Fragestellungen, Modelle und Bearbeitungsmethoden der Stadtgeographie, Verkehrsgeographie sowie der Geographie des ländlichen Raumes zu erläutern und in konkreten Beispielfällen anzuwenden. Sie haben sich vertieft mit einem Themenbereich beschäftigt und können das erworbene Wissen schriftlich und mündlich mit den korrekten Fachtermini ihren Kollegen mitteilen.

Lerninhalte: 1: Stadtgeographie, Geographie des ländl. Raumes, Verkehrsgeographie, Geographie der Freizeit und des Tourismus
2: Vertiefung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar

Literatur: Gebhardt et al.: Geographie: Physische Geographie und Humangeographie (2006)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

Klausur

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 h

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_HG2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7685	Grundvorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Thieme K., Hilpert M., Klima A.	V 6 LP
2	7787	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Bosch S.	PS 4 LP
2	7788	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Bosch S.	PS 4 LP
2	7789	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Tatu D.	PS 4 LP
2	7790	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Klima A.	PS 4 LP
2	7791	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Schuster W.	PS 4 LP
2	7792	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Tatu D.	PS 4 LP
2	7793	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	N.N. N.	PS 4 LP
2	7794	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	N.N. N.	PS 4 LP
2	7795	Proseminar zur Vorlesung Humangeographie II MP: Klausur	Walter K.	PS 4 LP

Modulverantwortliche/er:

1	V	Vorlesung Physische Geographie II	Pflicht	4 SWS
2	PS	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II	Pflicht	2 SWS

Aufbau des Moduls: Anmeldung nur über digicampus möglich

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes SS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: Nach Besuch dieses Moduls besitzen die Studierenden Grundlagenwissen der Bio- und der Bodengeographie sowie der geoökologische Zonen. Sie haben sich in einem Themengebiet vertiefend mit der Literatur beschäftigt und können das erworbene Wissen korrekt und mit dem richtigen Fachvokabular ihren Kollegen vermitteln.

Lerninhalte: 1. Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geoökologische Zonen der Erde.
2. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Literatur: Gebhardt et al.: Geographie: Physische Geographie und Humangeographie (2006)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
Klausur

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 h

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_PG2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1 7622	Physische Geographie II (Grundkursvorlesung mit begleitendem Proseminar) MP: Klausur	Stojakowits P. und weitere	V 6 LP
2 7613	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Rathmann J.	PS 4 LP
2 7614	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Merkel W.	PS 4 LP
2 7615	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Beyer U.	PS 4 LP
2 7616	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Böhm O.	PS 4 LP
2 7617	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Merkenschlager C.	PS 4 LP
2 7618	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Philipp A.	PS 4 LP
2 7619	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Korch O.	PS 4 LP
2 7620	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	David M.	PS 4 LP
2 7621	Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie II MP: Klausur	Beck A.	PS 4 LP

Modulverantwortliche/er:

1	Spezialveranstaltung	Pflicht	2 SWS	6 LP
---	----------------------	---------	-------	------

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes SS

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 180 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_ATG

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7735	Mobile GIS und ihre Anwendung: Kartierung der Fußgängerfreundlichkeit in MP: mündl. Prüfung	Jonietz D.	PrS 6 LP
----------	-------------	--	------------	-------------

Modulverantwortliche/er:

1	Kartographie II	Pflicht	2 SWS	5 LP
---	-----------------	---------	-------	------

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen GIS

Angebotsturnus:

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
Prakt. Prüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 180 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_VIZ

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1 7698 Kartographie II
MP: Prakt. Prüfung

Krisp J., Keler A.

Ü
6 LP

Modul **Forschungsseminar Geoinformatik****BScGI_FGI**

Modulgruppe E: Wahlbereich

6 LP

Modulverantwortliche/er:

1	S	Forschungsmodul Geoinformatik	Pflicht	2 SWS	6 LP
---	---	-------------------------------	---------	-------	------

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
Projektarbeit

Arbeitsaufwand:

Summe: 180 h

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul BScGI_FGI

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1 7874 Forschungsmodul Geoinformatik
MP: Projektarbeit

Timpf S.

S
6 LP