



Stand SS 2014

Modulhandbuch
für den Studiengang Master Geoinformatik
an der Universität Augsburg

Einige Erläuterungen

Dieses Modulhandbuch wird zu jedem Semester aktualisiert. Die erste Version eines Modulhandbuchs wird zum Ende des vorherigen Semesters für die Semesterplanung zur Verfügung gestellt. Eine zweite Version erscheint dann in der zweiten Woche der Vorlesungszeit.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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 ein-stündigen Lehrveranstaltung 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 Freisschaltung 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 master.geoinformatik@geo.uni-augsburg.de
4. Das Studiendekanatsteam studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Stand Oktober 2013

Ansprechperson: Prof. Dr. S. Timpf

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

Abkürzungen: SWS = Semesterwochenstunden, Sem. = Semester, VL = Vorlesung, S = Seminar, OS = Oberseminar, PrS = Projektseminar, Ü = Übung, PR = Praktikum, KO = Kolloquium, EX = Exkursion, P = Pflicht, WP = Wahlpflicht.

Modulname (Modulsignatur)	P / W	Lehr- formen	LP	SWS	Lauf- zeit	Teilprüf- ungen ¹	Mögliche Prüfungsformen
WA - Wissenschaftliches Arbeiten	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: Portfolioprüfung
GI1 - Geoinformatik 1: Modellierung räumlicher Prozesse	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: praktische Prüfung oder Test oder Hausarbeit
GI2 - Geoinformatik 2: Geodatenanalyse	P	VL, S, Ü	10	6	1 Sem.	--	Modulprüfung: praktische Prüfung oder Test oder Hausarbeit
GI3 - Geoinformatik 3: Fernerkundung	WP	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit
GI4 - Geoinformatik 4: Spezielle Themen	WP	VL, S, Ü, PrS	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
GI5 - Geoinformatik 5: Geoinformatikprojekt	P	PrS	15	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
DBIS – Schwerpunkt Datenbanken und Infor- mationssysteme	P	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder schriftliche Prüfung oder Portfo- lioprüfung
SE - Schwerpunkt Software Engineering	P	VL, S, Ü	10	8	1 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfoli- oprüfung
FO – Forschung in der Geoinformatik	WP	KO, Ü, S, VL, OS	15	4	2 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
AN – Anwendungen der Geoinformatik	WP	Ü, S, PrS	15	4	2 Sem.	--	Modulprüfung: mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung
AL - Abschlussleistun- gen	P	PR	30	-	1 Sem.	--	Masterarbeit, Kolloquium
			120	54			

¹Die maximale Anzahl möglicher Teilprüfungen oder Leistungsnachweise.

Musterstudienplan MSc. Geoinformatik

1. Semester	WS	LP	2. Semester	SS	LP	3. Semester	WS	LP	4. Semester	SS	LP
WA - Wissenschaftliches Arbeiten		10	GI2 - Geodatenanalyse		10	GI5 - Geoinformatikprojekt		15	AL - Abschlussleistungen		30
GI1 Modellierung von räumlichen Prozessen		10	SE - Software Engineering		10	FO - Forschungsmodul / AN - Anwendungsmodul		15			
DBIS - Datenbanken und Informationssysteme		10	GI3 - Fernerkundung / GI4 - Spezielle Themen		10						
Summe LP:		30	Summe LP:		30	Summe LP:		30	Summe LP:		30

120

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	Wissenschaftstheorie / Formale Logik	Pflicht	2 SWS	4 LP
2	S Scientific English	Pflicht	2 SWS	6 LP

Aufbau des Moduls: Das Modul besteht aus einer Übung zur Einführung in die formale Logik (2 SWS, SS oder WS) oder Vorlesung zur Einführung in die Wissenschaftstheorie (2 SWS, SS), angeboten vom Lehrstuhl für Philosophie (Prof. Dr. U. Voigt), sowie der Veranstaltung Scientific English.

Zugangsvorausss.: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele:

Lerninhalte: In diesem Modul sollen die Studierenden die der Geoinformatik eigene Form des wissenschaftlichen Arbeitens anhand der Literatur zur Wissenschaftstheorie und/oder Logiklehre kennen lernen und kritisch reflektieren. Parallel dazu sollen die Voraussetzungen für eine wissenschaftliche Ausdrucksweise anhand der Analyse einschlägiger englischsprachiger Texte sowie des Entwurfs eines eigenen Papiers erarbeitet werden. Qualifikationsziel ist das Wissen über die wissenschaftlichen Eigenheiten der Geoinformatik sowie ein mehrsprachiger Fachwortschatz. Die erworbenen Kompetenzen werden in den Modulen GI5, AN bzw. FO wieder aufgegriffen.

Literatur:
 Chalmers, A.: Wege der Wissenschaft, Springer Verlag (978-3540674771)
 Chalmers, A.: Grenzen der Wissenschaft, Springer Verlage (978-3540658429)
 Kuhn, T.S.: Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Suhrkamp Verlag (978-3518276259)
 Feyerabend, P.: Wider den Methodenzwang, Suhrkamp Verlag (978-3518281970)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 MP: Portfolioprfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_WA

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7907	Einführung in die Logik	Neidhart L.	
	Ü	MP: Portfolioprfung		4 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	S	Vorlesung/Seminar Geodatenanalyse	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	Ü	Übung/Seminar zu Geodatenanalyse	Pflicht	4 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraus.:
Angebotsturnus: jedes SS

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

Lernziele:

Lerninhalte:

Das Modul **GI2 – Geoinformatik 2: Geodatenanalyse** beschäftigt sich mit der Entwicklung und Anwendung von analytischen mathematischen Verfahren in der Geoinformatik. 7Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, das Wis- sen der Studierenden auf das Niveau eines Masterstudiengangs zu bringen und zu vertiefen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_GI2

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7678	Geographically weighted regression	Demsar U.	
	S	MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung		5 LP
2	7697	Visual Data Mining	Krisp J.	
	S	MP: Prakt. Prüfung - Portfolioprüfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K.-F. Wetzel

1	V	Atmosphärische Sondierung	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	V	Radarmeteorologie	Pflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Nr. 1 findet jeweils im WS, Nr. 2 im SS statt - die Prüfung ist am Ende des SS zu absolvieren. Bitte direkt mit den Dozierenden besprechen.

Zugangsvorausss.:

Angebotsturnus: jährlich

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

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **GI3 – Geoinformatik 3: Fernerkundung** und dem Modul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** wählen. 9Das Wahlpflichtmodul **GI – 3 Geoinformatik 3: Fernerkundung** vertieft das Wissen zu Erfassungs- und Analysemethoden der Fernerkundung.

Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, das Wissen und die Kompetenzen der Studierenden auf das Niveau eines Masterstudiengangs zu bringen und zu vertiefen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: mündliche Prüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_GI3

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

2	7757	Radarmeteorologie	Seltmann J.	
	V	MP: mündliche Prüfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	Vorlesung oder Seminar	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	Übungen oder Projektseminar	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
3	VÜ ODER Vorlesung mit Übungen	Wahlpflicht	6 SWS	10 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus Veranstaltungen zu aktuellen und speziellen Themen der Geoinformatik sowie der Angewandten Informatik. Die Themen der Veranstaltungen wechseln jedes Semester. Stellen Sie sich aus dem Angebot 10LP zusammen.

Zugangsvorausss.:

Angebotsturnus: jedes Semester

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

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **GI3 – Geoinformatik 3: Fernerkundung** und dem Modul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** wählen. Das Wahlpflichtmodul **GI4 – Geoinformatik 4: Spezielle Themen** gibt den Studierenden die Gelegenheit aktuelle forschungs- bzw. projektnahe Themen in ihr Studium aufzunehmen. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Vorlesungen, Seminaren und Übungen angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können.

Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, vertieftes forschungsnahes Wissen und aktuelle projektnahe Kompetenzen zu erwerben.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_GI4

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7334	Funktionale Programmierung für GIS	Möller B., Timpf S.	
	VÜ	MP: Portfolioprüfung		5 LP
1	7680	Geo Web Services	Kutzner T.	
	S	MP: Portfolioprüfung		5 LP
1	7903	Accessibility Modelling in GIS	Karrais N., Timpf S.	
	VÜ	MP: Portfolioprüfung		5 LP
2	7721	Projekt floating Car Data	Keler A.	
	PrS	MP: Portfolioprüfung		5 LP
2	7765	Projektseminar: „Landschaftsbewertung“	Rathmann J., Timpf S.	
	PrS	MP: Portfolioprüfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	PrS	Geoinformatikprojekt	Wahlpflicht	4 SWS	7 LP
2	S	Seminar zu einem vertiefenden Thema	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
3	S	Seminar zu einem vertiefenden Thema	Wahlpflicht	2 SWS	3 LP

Aufbau des Moduls:

Zugangsvoraus.:
 1. Geoinformatikgrundlagen
 2. Geoinformatikprojekte

Angebotsturnus: jedes Semester

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

Lernziele:

Lerninhalte: Das Modul **GI5 - Geoinformatik5: Geoinformatikprojekt** bietet den Studierenden die Gelegenheit ein größeres Geoinformatikprojekt als Team durchzuführen. Dabei sollen für konkrete Fragestellungen umsetzbare Modellierungslösungen entwickelt und Methoden des Projektmanagements gelernt und umgesetzt werden. Qualifikationsziel dieses Moduls ist neben der Projektabwicklung das Bewusstsein zum gesamten Instrumentarium eines Geoinformatikers.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)

Arbeitsaufwand:

Summe: 450 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_GI5

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7695	GI-Projekt	Krisp J.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		7 LP
1	7696	Projekt Anwendungen in der Geoinformatik	Krisp J.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		7 LP
2	7697	Visual Data Mining	Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
2	7699	Geovisualisierung mit Processing	Jahnke M., Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
3	7700	Theoretical Approach to Location Based Services (LBS)	Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		3 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	V	Vorlesung/Uebung aus Datenbanken und Informationssysteme	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
2	Ü	Übung/Seminar aus Datenbanken und Informationssysteme	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus Veranstaltungen zum Thema Datenbanken und Informationssysteme. Die Themen der Veranstaltungen können jedes Wintersemester wechseln.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

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

Lernziele:

Lerninhalte: Das Modul **DBIS – Schwerpunkt Datenbanken und Informationssysteme** bietet Inhalte aus dem Bereich räumliche Datenbanken und geographische Informationssysteme. Dabei spielen eine mobile Erfassung der Daten (und die passende Infrastruktur) genauso eine Rolle wie tiefergehende Diskussionen zu zeitlichen Datenbanken. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Vorlesungen, Seminaren und Übungen angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können. Qualifikationsziel dieses Moduls ist es das Wissen der Studierenden in den forschungsnahen Bereich zu bringen.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_DBIS

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7334	Funktionale Programmierung für GIS	Möller B., Timpf S.	
	VÜ	MP: Portfolioprfung		5 LP
1	7911	Vorlesung Graphikprogrammierung	Möller B.	
	V	MP: Portfolioprfung		5 LP
2	7912	Übung zu Graphikprogrammierung	Möller B.	
	Ü	MP: Portfolioprfung		5 LP
2	7913	Seminar über Parallele und verteilte Datenbanksysteme	Endres M.	
	S	MP: Portfolioprfung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

1	VÜ	Vorlesung mit Übung	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
2	S	Seminar	Wahlpflicht	4 SWS	5 LP
3	VÜ	Vorlesung mit Übung	Wahlpflicht	6 SWS	10 LP

Aufbau des Moduls: Stellen Sie sich aus dem Angebot 10LP zusammen

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele:

Lerninhalte: Die Inhalte des Moduls **SE – Schwerpunkt Software Engineering** sollen den Studierenden den gesamten Prozess der Softwareentwicklung und –qualitätssicherung vor Augen führen. Das Modul dient als Vorbereitung für das Geoinformatikprojekt (Modul GI5). Qualifikationsziel dieses Moduls ist es einen Überblick über neuere Methoden des Software Engineering zu haben und Methoden daraus anwenden zu können.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprufung

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_SE

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7915	Organic Computing II	Hähner J., Tomforde S.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		5 LP
1	7916	Ad-hoc und Sensornetze	Hähner J., Tomforde S.	
	VÜ	MP: Portfolioprufung		5 LP
2	7374	Seminar über Natural analoge Algorithmen und Multiagentensysteme	Hähner J., Tomforde S.	
	S	MP: Portfolioprufung		5 LP
2	7374	Seminar über Selbstorganisation in verteilten Systemen	Hähner J., Tomforde S.	
	S	MP: Portfolioprufung		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus einem Forschungsprojekt in der Geoinformatik. Ziel ist eine wissenschaftliche Publikation.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

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

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **FO - Forschung in der Geoinformatik** und dem Modul **AN – Anwendungen der Geoinformatik** wählen. Das Modul **FO - Forschung in der Geoinformatik** führt in aktuelle Forschungsthemen ein. Qualifikationsziel ist ein wissenschaftlichen Beitrag zu einem aktuellen Forschungsthe- ma, z.B. eine Publikation oder ein Forschungsantrag.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP:

Arbeitsaufwand:

Summe: 450 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_FO

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7679	Wayfinding und Geogames	Timpf S.	
	S	MP:		10 LP
2	7903	Accessibility Modelling in GIS	Karrais N., Timpf S.	
	VÜ	MP:		5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

1	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
3	PrS	Projekt Anwendungen	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP

Aufbau des Moduls: Dieses Modul besteht aus einem Projekt zu den Anwendungen der Geoinformatik. Je nach Thema können auch noch spezielle Übungen integriert werden.

Zugangsvoraus.:

Angebotsturnus: jedes WS

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

Lernziele:

Lerninhalte: Die Studierenden können zwischen dem Modul **FO - Forschung in der Geoinformatik** und dem Modul **AN – Anwendungen der Geoinformatik** wählen. Das Modul **AN - Anwendungen der Geoinformatik** soll die Breite der Anwendungspalette von existierenden geographischen Informationssystemen und –diensten aufzeigen. Qualifikationsziel ist die innovative Anwendung eines geographischen Informationssystems, z.B. ein Radwegkataster oder eine ÖPNV App für Smartphones, in der Gruppe. Innerhalb dieses Moduls werden verschiedene Veranstaltungen in Form von Seminaren, Übungen und Projektseminaren angeboten, aus denen die Studierenden eine Auswahl treffen können.

Literatur:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprüfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)

Arbeitsaufwand:

Summe: 450 Std.

Lehrveranstaltungen im SS 2014 im Modul MScGI_AN

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7680	Geo Web Services	Kutzner T.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
1	7699	Geovisualisierung mit Processing	Jahnke M., Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
1	7721	Projekt floating Car Data	Keler A.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
2	7680	Geo Web Services	Kutzner T.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
2	7699	Geovisualisierung mit Processing	Jahnke M., Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
2	7721	Projekt floating Car Data	Keler A.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
3	7680	Geo Web Services	Kutzner T.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
3	7699	Geovisualisierung mit Processing	Jahnke M., Krisp J.	
	S	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP
3	7721	Projekt floating Car Data	Keler A.	
	PrS	MP: Portfolioprfung (Projektbericht oder prak. Arbeit)		5 LP