

Geographie in Augsburg



Stand WS 2013/14

Modulhandbuch
für den Studiengang Bachelor Geographie PO13
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 Oktober 2013

Ansprechperson: Dr. S. Bosch

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

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

Bachelor Geographie PO 2013

Einvernehmen des Ministeriums vorausgesetzt ab WS 2013/14

| Modulgruppe | Modulkürzel | Modulname | Prüfungsformen | benotet | LP | angeboten | | |
|-----------------------------------|-------------|--|---|-----------|----|--|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | Sem. | WS | SS |
| 1: Einführung G6 | E&P | Einführung in die Geographie mit Propädeutik | Klausur | benotet | 6 | 1 | x | |
| 2: Grundlagen G28 | HG1 | Humangeographie 1 | Klausur | benotet | 10 | 1 1 | x x | |
| | PG1 | Physische Geographie 1 | Klausur | benotet | 10 | 1 1 | x x | |
| | HG2 | Humangeographie 2 | Klausur | benotet | 10 | 2 2 | | x x |
| | PG2 | Physische Geographie 2 | Klausur | benotet | 10 | 2 2 | | x x |
| 3: Methoden G29 | GS | Geostatistik | Klausur | benotet | 7 | ab 1 ab 1 | x x | |
| | GI | Geoinformatik und Fernerkundung | Klausur | benotet | 6 | ab 1 2 | x | x |
| | SMH | Spezielle Methoden der Humangeographie | Klausur, Hausarbeit, Prakt. Prüfung, Protokoll oder Portfolio | benotet | 5 | ab 3 | x | x |
| | SMP | Spezielle Methoden der Physischen Geographie | Klausur, Hausarbeit, Prakt. Prüfung, Protokoll oder Portfolio | benotet | 5 | ab 3 | x | x |
| | GIS1 | GIS/Kartographie 1 | prakt. Prüfung | benotet | 6 | 2 2 | | x x |
| | GIS 2 | GIS/Kartographie 2 | prakt. Prüfung | benotet | 5 | 3 | x | |
| 4: Regionale Geographie G5 | RG | Regionale Geographie | Klausur | benotet | 5 | 1 | x | |
| | EX | Exkursionen | Hausarbeit und Protokolle oder Portfolio | unbenotet | 8 | ab 4 ab 4 ab 1 ab 1 ab 1 ab 1 | x x x x x x | x x x x x x |
| 5: Anwendung G0 | PA1 | Praktische Arbeitsmethoden 1 | Protokoll, Hausarbeit, Praktische Prüfung oder Portfolio | unbenotet | 5 | ab 3 | x | x |
| | PA2 | Praktische Arbeitsmethoden 2 | Protokoll, Hausarbeit, Praktische Prüfung oder Portfolio | unbenotet | 5 | ab 3 | x | x |
| 6a: Vertiefungsmodul PG/HG G10 | HS | Hauptseminar | Referat, Hausarbeit oder Portfolio | benotet | 5 | ab 5 | x | x |
| 6b: Vertiefungsmodul HG/PG G18 | AM1 | Aufbaumodul 1 | mündl. Prüfung, Klausur oder Portfolio | benotet | 6 | 4 | x x | x x |
| | AM2 | Aufbaumodul 2 | mündl. Prüfung, Klausur oder Portfolio | benotet | 6 | 5 | x x | x x |
| 6c: Vertiefungsmodul PG/HG G18 | GP | Geographisches Projekt | Protokoll, Hausarbeit, Prakt. Prüfung oder Portfolio | benotet | 8 | 5 | x | x |
| 7: Wahlfächer G40 | | | mündl. Oder schriftl. Prüfung oder Portfolio | | 40 | 3 | x | x |
| 8: Praxismodul G0 | BP | Berufspraktikum | Praktikumszeugnis und Bericht | unbenotet | 5 | 5 | | |
| 9: Abschlussmodul, G12 | BA | Abschlussleistungen | Bachelorarbeit | benotet | 12 | 6 | x | x |

Modulüberblick

Diese Liste gibt Ihnen einen Überblick über die im laufenden Semester angebotenen Module. Gleichzeitig können Sie aus dieser Übersicht alle weiteren Module sowie deren geplantes Angebotssemester entnehmen. Die Angaben zu den geplanten Semestern erfolgen ohne Gewähr. Die Beschreibungen zu aktuell angebotenen Modulen finden Sie im Anschluss.

| Kürzel | Modulname | |
|-------------------|--|--------------|
| BScGeo__Alle | Angebote für alle Geographie - Interessierte | WS 2013/14 |
| BScGeo_E&P | Einführung in die Geographie mit Propädeutik | WS 2013/14 |
| BScGeo_HG1 | Humangeographie 1 | WS 2013/14 |
| BScGeo_PG1 | Physische Geographie 1 | WS 2013/14 |
| BScGeo_HG2 | Humangeographie 2 | SS 2014 |
| BScGeo_PG2 | Physische Geographie 2 | SS 2014 |
| BScGeo_GI | Geoinformatik und Fernerkundung | WS 2013/14 |
| BScGeo_GS | Geostatistik | WS 2013/14 |
| BScGeo_GIS1 | GIS/Kartographie 1 | SS 2014 |
| BScGeo_GIS2 | GIS/Kartographie 2 | WS 2013/14 |
| BScGeo_SMH | Spezielle Methoden der Humangeographie | WS 2013/14 |
| BScGeo_SMP | Spezielle Methoden der Physischen Geographie | WS 2013/14 |
| BScGeo_RG | Regionale Geographie | WS 2013/14 |
| BScGeo_EX | Exkursionen | WS 2013/14 |
| BScGeo_PA1 | Praktische Arbeitsmethoden 1 | WS 2013/14 |
| BScGeo_PA2 | Praktische Arbeitsmethoden 2 | WS 2013/14 |
| BScGeo_HS | Hauptseminar | SS 2014 |
| BScGeo_AM1 | Aufbaumodul 1 | SS 2014 |
| BScGeo_AM2 | Aufbaumodul 2 | SS 2015 |
| BScGeo_GP | Geographisches Projekt | WS 2013/14 |
| BScGeo_NF_BE | Bildung für nachhaltige Entwicklung | SS 2014 |
| BScGeo_NF_BK | Bodenkunde | SS 2014 |
| BScGeo_NF_ENE1 | Neue Energien 1 | SS 2014 |
| BScGeo_NF_ENE2 | Neue Energien 2 | SS 2014 |
| BScGeo_NF_ETHa | Europäische Ethnologie/Volkskunde Basismodul A | WS 2014/15 |
| BScGeo_NF_ETHb | Europäische Ethnologie/Volkskunde Basismodul B | SS 2014 |
| BScGeo_NF_ETH_310 | Europäische Ethnologie/Volkskunde Aufbaumodul 310 | SS 2014 |
| BScGeo_NF_ETH_320 | Europäische Ethnologie/Volkskunde Vertiefungsmodul 320 | SS 2014 |
| BScGeo_NF_GB1 | Geobotanik 1 - Grundlagen der Geobotanik | WS 2014/15 |
| BScGeo_NF_GB2 | Geobotanik 2 - Grundlagen der Geobotanik | keine Angabe |
| BScGeo_NF_GL | Geologie | WS 2014/15 |
| BScGeo_NF_GESI1 | Gesellschaftliches Engagement und soziale Innovation | WS 2014/15 |
| BScGeo_NF_GESI2 | Gesellschaftliches Engagement und soziale Innovation 2 | SS 2014 |
| BScGeo_NF_GI1 | Geoinformatik 1 | WS 2013/14 |
| BScGeo_NF_GI2 | Geoinformatik 2 | WS 2013/14 |

Angebote für alle Geographie - Interessierte

Modulgruppe 0: Studium Generale

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

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

Lernziele: Wissenschaftliches Diskutieren und Denken, Auseinandersetzung mit dem Fach Geographie

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

Arbeitsaufwand:

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo__Alle

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | |
|----------|-------------|---|---------------------------------|
| 1 | 8006 | Geographisches Kolloquium | Dozierende der Phys. Geographie |
| | KO | MP: keine: freiwillige Teilnahme | |
| 2 | 7791 | Berufseinstieg für Geographen | Leybold W. |
| | K | MP: keine: freiwillige Teilnahme | |
| 2 | 7775 | Tutorium zur Einf. in die Geographie mit Propädeutik | Philipp A. |
| | TU | MP: keine: freiwillige Teilnahme | |

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|--|---------|-------|------|
| 1 | V | Einführung in die Geographie mit Propädeutik | Pflicht | 2 SWS | 6 LP |
|---|---|--|---------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele: Erwerb von Grundkenntnissen für wissenschaftliches Arbeiten, Präsentieren und den Computereinsatz, Erwerb von Grundlagenwissen in Geostatistik und Kenntnissen in praktischen Verfahrensanwendungen. Erwerb von Grundkenntnissen für empirisches Arbeiten, Vermittlung von Methodenkenntnissen

Lerninhalte:

1. Einführung in die Wissenschaftstheorie sowie in wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren, "PC-Führerschein", Powerpoint, Literatursuche
2. Erwerb von Grundkenntnissen zu wissenschaftlichem Arbeiten, Vermittlung von Methodenkenntnissen und grundlegenden wissenschaftlichen Paradigmen
3. Grundlegende Kenntnisse in empirischen Methoden der Humangeographie
4. Geschichte der Geographie, Vorstellung der Forschungsbereiche

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

1: mit 2 schriftl. Prüfung (90 Min.)

2: mit 1 schriftl. Prüfung (90 Min.)

3: mit 4 schriftl. Prüfung (90 Min.)

4: mit 3 schriftl. Prüfung (90 Min.)

Arbeitsaufwand:

Summe: 180 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_E&P

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7963 Einführung in die Geographie mit Propädeutik

Bosch S. und weitere

V MP: Klausur 90 Min.

6 LP

Modul Humangeographie 1

Modulgruppe 2: Grundlagen

BScGeo_HG1

10 GF 10 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|----|------------------------------|---------|-------|------|
| 1 | V | Vorlesung Humangeographie 1 | Pflicht | 4 SWS | 6 LP |
| 2 | PS | Proseminar Humangeographie 1 | Pflicht | 2 SWS | 4 LP |

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele: "Erwerb von Grundlagenwissen der Humangeographie (1. Teil)
Ziel des Grundkurses Humangeographie ist die Vermittlung zentraler Inhalte, theoretischer Grundzüge und aktueller Bezugspunkte der wesentlichsten Teildisziplinen der Humangeographie (zusammen mit Modul HG2)."

Lerninhalte: 1: Sozial-, Bevölkerungs- und Kulturgeographie, Disziplingeschichte, zentrale Fragestellungen, Kräftelehre, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle, sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge Wirtschaftsgeographie, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, praktische Anwendungsbezüge zu Wirtschaftspolitik und -förderung
2: Vertiefung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar

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

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung 120 Std.
Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung 30 Std.
Klausurvorbereitung 60 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_HG1

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|---|-----------------------|------|
| 1 | 7647 | Humangeographie I | Thieme K. und weitere | |
| | V | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 6 LP |
| 2 | 7640 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Tatu D. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7641 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Klima A. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7644 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Färber K. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7645 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Färber K. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7797 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Bosch S. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7798 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Bosch S. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7802 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Walter K. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7844 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Tatu D. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7845 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Tatu D. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7971 | Proseminar zur Vorlesung Humangeographie I | Agnew M. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |

Modulverantwortliche/er: Dr. U. Beyer

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|----|-----------------------------------|---------|-------|------|
| 1 | V | Vorlesung Physische Geographie 1 | Pflicht | 4 SWS | 6 LP |
| 2 | PS | Proseminar Physische Geographie 1 | Pflicht | 2 SWS | 4 LP |

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen der Physischen Geographie (1. Teil)

Lerninhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

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

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
 laufende Vor- und Nachbereitung 120 Std.
 Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung 30 Std.
 Klausurvorbereitung 60 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_PG1

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|--|---------------------|------|
| 1 | 7702 | Physische Geographie I (Grundkursvorlesung mit begleitendem Proseminar) | Beck C. und weitere | |
| | V | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 6 LP |
| 2 | 7694 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Merkel W. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7695 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Kaspar S. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7696 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Böhm O. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7697 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Merkenschlager C. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7698 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Merkenschlager C. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7699 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Korch O. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7700 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Rummler Th. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7701 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | Beck A. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |
| 2 | 7693 | Proseminar zur Vorlesung Physische Geographie I | David M. | |
| | PS | MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.) | | 4 LP |

Modul
Geoinformatik und Fernerkundung

BScGeo_GI

Modulgruppe 3: Methodenmodule

6 GF 6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|----|-------------------------|---------|-------|------|
| 1 | VÜ | Vorlesung Geoinformatik | Pflicht | 2 SWS | 3 LP |
| 2 | V | Vorlesung Fernerkundung | Pflicht | 2 SWS | 3 LP |

Geoinformatik im WS, Fernerkundung im SS, Prüfung am Ende des SS

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeiddauer: 2 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:

1 & 2: Die Vorlesung bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung. Die Methoden werden in der Übung angewandt und vertieft geübt.

3: Die Vorlesung Kartographie I gibt eine Einführung in kartographischen Grundlagen mit Schwerpunkt in der topographischen Kartographie. Der Inhalt umfasst Aspekte der graphischen Kommunikation, die historische Kartographie und Weltbildentwicklung, Kartenprojektionslehre, Koordinatengitternetze, Richtungsbestimmung, Maßstabsrechnung, Kartenwerke, Generalisierung, Kartenaufnahme und Vermessung, Positionsbestimmung und Orientierung sowie Geländedarstellung und deren Interpretation.

4: Geschichte und physikalische Grundlagen der Fernerkundung, unterschiedlich aufgelöste Sensoren, Bildverarbeitung, Strahlungstransport in verschiedenen Kompartimenten, Anwendungsfelder der Fernerkundung.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:

| | |
|--------------------------------------|---------|
| aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS | 60 Std. |
| laufende Vor- und Nachbereitung | 60 Std. |
| Klausurvorbereitung | 60 Std. |

Summe: 180 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_GI

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7836 Vorlesung Geoinformatik I

Timpf S.

V MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

3 LP

Modul
Geostatistik

BScGeo_GS

Modulgruppe 3: Methodenmodule

7 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|------------------------|---------|-------|------|
| 1 | V | Vorlesung Geostatistik | Pflicht | 2 SWS | 3 LP |
| 2 | Ü | Übung Geostatistik | Pflicht | 2 SWS | 4 LP |

Bitte berücksichtigen Sie, dass in diesem Modul 2 Vorlesungen zur Geostatistik angeboten werden mit den passenden Übungen dazu. Beachten Sie die Namen der Veranstaltungen.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Klausur 90 Min.

Arbeitsaufwand:

Summe: 210 Std,

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_GS

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|--|------------------------|------|
| 1 | 7827 | Geostatistik I | Schuster W. | |
| | V | MP: Klausur 90 Min. | | 3 LP |
| 1 | 7704 | Vorlesung Geostatistik | Jacobeit J. | |
| | V | MP: Klausur 90 Min. | | 3 LP |
| 2 | 7780 | Übung zu Geostatistik I, Kurs 3 | David Th. | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7705 | Übung zu Vorlesung Geostatistik | Beck C. | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7706 | Übung zu Vorlesung Geostatistik | Beck C. und weitere | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7707 | Übung zu Vorlesung Geostatistik | Philipp A. | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7708 | Übung zu Vorlesung Geostatistik | Philipp A. und weitere | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7794 | Übung zu Geostatistik I, Kurs 1 | Mahne-Bieder J. | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |
| 2 | 7795 | Übung zu Geostatistik I, Kurs 2 | Mahne-Bieder J. | |
| | Ü | MP: Klausur 90 Min. | | 4 LP |

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|---------|-------|------|
| 1 | Ü | Thematische Kartographie | Pflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|---|--------------------------|---------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: GI, GIS1, GS

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Prakt. Prüfung (Them. Karte)

Arbeitsaufwand:

Summe: 150 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_GIS2

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7843 Kartographie II

Krisp J.

Ü MP: Prakt. Prüfung (Them. Karte)

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dipl.-Geogr. K. Walter

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|---|-------------|-------|------|
| 1 | Ü | Einführung in eine Methode der Geographie | Wahlpflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|---|---|-------------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: Aneignen fortgeschrittener praktischer Arbeitsmethoden der Humangeographie, insbesondere Bearbeitung von Projekten

Lerninhalte: Die vorbereitende Übung umfasst typische Methoden empirischen humangeographischen Arbeitens, praktische (z.B. empirische, statistische) Arbeitsmethoden, Datenstrukturierung und -verarbeitung, Projektmanagement, Konzeptentwicklung, Arbeitstechniken (Kartierung, Befragung, Inhaltsanalyse, Zählung, Luftbildinterpretation, Beobachtung), Projektumsetzung. Im Projektseminar werden die vorgenannten Techniken am Beispiel der Bearbeitung von konkreten Fragestellungen geübt bzw. angewendet. Die erarbeiteten Befunde dienen als Ausgangspunkt für weitere Reflexion und Routine in der Umsetzung der angewandten Humangeographie (z.B. Konzeptentwicklung) an konkreten Beispielen.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: s. Lehrveranstaltung

2: prakt. Prüfung

3: prakt. Prüfung

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung 200 Std.
Gruppenarbeit 70 Std.

Summe: 360 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_SMH

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7986 Spielplatzführer für Augsburg

Middendorf, von S.

Ü MP: s. Lehrveranstaltung

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. Ch. Beck

Aufbau des Moduls

| | | | | |
|---|--|---------|-------|------|
| 1 | Spezielle Methoden der Physischen Geographie | Pflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|--|---------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule, GIS1

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele: Eigenständige Durchführung einer physisch-geographischen Projektstudie, bevorzugt aus den Arbeitsfeldern Klimatologie, Landschaftsforschung, Biogeographie oder Ressourcengeographie

Lerninhalte: In der einleitenden Übung werden projektspezifische Arbeitstechniken erlernt (z.B. Programmierung, Korngrößenanalyse, Pollenanalyse, elektronische Plattformen etc.), im Rahmen des Projektseminars erfolgen wissensch. Einführung in die Themenstellung, Erörterung der Vorgehensweise und praktische Durchführung des Projekts. Die konkreten Inhalte variieren je nach Arbeitsfeld:
 Klimatologie: Programmierung, quantitative Datenanalyse, Grundzüge der Modellierung, Klima- und Zirkulationsdynamik, Klimawandel, Klimamessung, Stadtklimatologie und Lufthygiene; Landschaftsforschung: Erfassung von Landschaftsfaktoren, Kartierung, Laboranalysen, geökologische Raumeinheiten, Landschaftsbewertung, Landschaftsplanung, aktuelle Geomorphodynamik, Quartärforschung; Biogeographie: Pollen- und Makrorestanalysen, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, Moorkunde, Vegetationskartierungen, Sukzessionsforschung, Auswirkungen von Feuer auf die Vegetation, Naturschutz Ressourcengeographie: CO₂-Bilanzierung, Wasser als Ressource, Geographie der Metalle, Geographie der Lebensstile, Rohstoffe als globale Konfliktpotentiale

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP:

2: prakt. Prüfung

3: prakt. Prüfung

4: prakt. Prüfung

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|
| Arbeitsaufwand: | aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS | 30 Std. |
| | laufende Vor- und Nachbereitung | 30 Std. |
| | Durchführung praktischer Arbeiten | 60 Std. |

Summe: 150 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_SMP

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|---|------|---|-----------|------|
| 1 | 7730 | Fortgeschrittenenübung „Praktische Einweisung in die synoptische Arbeitsweise der Ü MP:“ | Hager K. | 5 LP |
| 1 | 7997 | Erfassung und Bewertung erosionsbedingter Stoffeinträge in Oberflächengewässer Ü MP: | Fiener P. | 5 LP |

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

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---------|-------|------|
| 1 | V | Vorlesung Europa/Mitteuropa | Pflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|---|-----------------------------|---------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele: Erwerb grundlegender geographischer Kenntnisse von Europa/Mitteuropa, vertiefender Kenntnisse spezieller Themen der Allgemeinen Geographie im regionalen Kontext der Standortumgebung und eines größeren Beispielsraumes

Lerninhalte: Teilgebiete sowohl der Human- wie der Physischen Geographie (zu gleichen Anteilen) mit Bezug auf Europa/Mitteuropa. Drei physisch- und drei humangeographische Exkursionstage in der Standortumgebung, eine Große Exkursion von mind. 7 Tagen in einen größeren Beispielsraum (disziplinär oder interdisziplinär)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

2: prakt. Prüfung (unbenotet)

3: prakt. Prüfung (unbenotet)

4: -9: prakt. Prüfung (unbenotet)

5: unbenotete Studienleistungen (s. Veranstaltung)

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|
| Arbeitsaufwand: | aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS | 30 Std. |
| | laufende Vor- und Nachbereitung | 60 Std. |
| | Klausurvorbereitung | 30 Std. |

Summe: 150 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_RG

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7718 Vorlesung Regionale Geographie von Mitteleuropa

Wetzel K.-F. und weitere

V MP: schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

5 LP

Modul
Exkursionen

BScGeo_EX

Modulgruppe 4: Regionale Geographie

8 LP

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

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|----|---|-------------|-------|--------|
| 1 | S | Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion | Wahlpflicht | 2 SWS | 3 LP |
| 2 | EX | Große Exkursion | Wahlpflicht | SWS | 3 LP |
| 3 | EX | 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie | Wahlpflicht | SWS | 0,5 LP |
| 4 | EX | 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie | Wahlpflicht | SWS | 0,5 LP |
| 5 | EX | 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie | Wahlpflicht | SWS | 0,5 LP |
| 6 | EX | 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie | Wahlpflicht | SWS | 0,5 LP |

Es müssen insgesamt 3 Tage Exkursionen in Humangeographie sowie 3 Tage Exkursion in physischer Geographie absolviert werden.

Kleine Exkursionen: siehe Aushang und Aktuelles im Internet

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenvorlesungen

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolio

Arbeitsaufwand:

Summe: 320 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_EX

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | |
|----------|---------------|---|---------------------------------|
| 3 | 7654 | Sozial- und wirtschaftsgeographische Exkursionen | Dozierende der Humangeographie |
| EX | MP: Portfolio | | 0.5 LP |
| 4 | 7654 | Sozial- und wirtschaftsgeographische Exkursionen | Dozierende der Humangeographie |
| EX | MP: Portfolio | | 0.5 LP |
| 5 | 7725 | Kleine Exkursion | Dozierende der Phys. Geographie |
| EX | MP: Portfolio | | 0,5 LP |
| 6 | 7725 | Kleine Exkursion | Dozierende der Phys. Geographie |
| EX | MP: Portfolio | | 0,5 LP |

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Grashey-Jansen

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|----------------------------|-------------|-------|------|
| 1 | Ü | Praktische Arbeitsmethoden | Wahlpflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|---|----------------------------|-------------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule, MT1, MT2 (für Kartographie II)

Angebotsturnus: jedes Semester

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

Lernziele: Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Geographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu beurteilen.

Lerninhalte: 1: Erwerb vertiefter Kenntnisse in Kartographie und ihre Anwendung im Rahmen eines umfangreicheren kartographischen Projektes mit eigenständiger digitaler Kartenerstellung.
 2/3: Übungen zu praktischen Arbeitsmethoden können aus dem physisch-geographischen oder dem human-geographischen Bereich gewählt werden. Es wird empfohlen, beide Übungen aus dem gewählten fachlichen Schwerpunktbereich zu belegen. Das humangeographische Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, Geländepraktika sowie rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung. Das physisch-geographische Übungsangebot umfasst Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, sowie Anwendungen der Fernerkundung.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: praktische Prüfung unbenotet

2: prakt. Prüfung (unbenotet)

3: prakt. Prüfung (unbenotet)

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
 laufende Vor- und Nachbereitung 90 Std.
 Karten-, Daten- oder Geländearbeit 60 Std.
 Erstellung zweier schriftlicher Ausarbeitungen 120 Std.
 Summe: 360 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_PA1

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7709 Praktische Arbeitsmethoden: Methoden in der angew. Klimatologie

Hager K.

Ü MP: praktische Prüfung unbenotet

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Grashey-Jansen

Aufbau des Moduls

| | | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------|------|
| 1 | Praktische Arbeitsmethoden | Wahlpflicht | 2 SWS | 5 LP |
|---|----------------------------|-------------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen, Methoden

Angebotsturnus:

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

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: prakt. Prüfung unbenotet

Arbeitsaufwand:

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_PA2

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1 7709 Praktische Arbeitsmethoden: Methoden in der angew. Klimatologie

Hager K.

Ü MP: prakt. Prüfung unbenotet

5 LP

Geographisches Projekt

Modulgruppe 6c: Vertiefungsmodul PG/HG

8 LP

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

Aufbau des Moduls

| | | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------|------|
| 1 | PrS Geographisches Projekt | Wahlpflicht | 4 SWS | 8 LP |
|---|----------------------------|-------------|-------|------|

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule, Methodenmodule, Anwendungsmodule

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 6. Semester)

Lernziele: Aneignung von Soft Skills und Entwicklung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines physisch-geographischen Themas, Überblick über die Inhalte eines weiterführenden Themenfeldes

Lerninhalte: Im Seminar wird ein fachwissenschaftliches Diskussionsforum gebildet, das z.B. Präsentation, Moderation, Kommunikation und Disputation beinhaltet. In Hauptseminar und Spezialvorlesung werden weiterführende Inhalte und Problemstellungen aus ein oder zwei Teilgebieten der Physischen Geographie behandelt (z.B. Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, ...)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolio

2: mündliche Prüfung (15 Min.) mit S

3: Hausarbeit mit Referat

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|
| Arbeitsaufwand: | aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS | 90 Std. |
| | laufende Vor- und Nachbereitung | 90 Std. |
| | schriftl. Hausarbeit + Referat | 80 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung | 40 Std. |

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_GP

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|---|--------------|------|
| 1 | 7661 | Projektbegleitende Forschung | Agnethler M. | 4 LP |
| | PrS | MP: Portfolio | | |
| 1 | 7728 | Projektseminar „Mesoskalige Klimamodellierung“ | Philipp A. | 4 LP |
| | PrS | MP: Portfolio | | |

Modul
Geoinformatik 1

BScGeo_NF_GI1

Modulgruppe 7a: Wahlmodule

10 GF 10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|----|-------------------------------------|---------|-------|------|
| 1 | VÜ | Vorlesung/Seminar zur Geoinformatik | Pflicht | 3 SWS | 6 LP |
| 2 | Ü | Arbeitsmethoden der Geoinformatik | Pflicht | 2 SWS | 4 LP |

Zugangsvoraussetzungen: MT2

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

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

Lernziele: Die Geoinformatik bildet eine Brücke zwischen den Geowissenschaften und der Informatik. Geoinformatiker befassen sich mit der Entwicklung und Anwendung von Methoden zur computergestützten Lösung fachspezifischer Probleme in den Geowissenschaften (z.B. Geographie, Geologie) unter besonderer Berücksichtigung des räumlichen Bezuges von Informationen. Deshalb müssen Geoinformatiker solide wissenschaftliche Grundkenntnisse sowohl in der Informatik als auch in den Geowissenschaften besitzen.

Lerninhalte: Erwerb von Basiswissen in Mathematik und Informatik als Grundlage für Geoinformatik und ihre Anwendungen, insbesondere diskrete Strukturen zur Modellierung von Daten bzw. Einführung in Datenbanken. Kenntnis und Einüben von weiterführenden Arbeitsmethoden in der Geoinformatik.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 2
1: Portfolio
2: Prakt. Prüfung

Arbeitsaufwand: Teilnahme 90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung 90 Std.
Klausurvorbereitung 60 Std.
Übungen 60 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_NF_GI1

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|--|---------------|------|
| 1 | 7016 | Diskrete Strukturen | Müller-Inf M. | |
| | VÜ | Portfolio | | 6 LP |
| 2 | 7716 | Praktische Arbeitsmethoden: Fortran | Philipp A. | |
| | Ü | | | 4 LP |

Modul
Geoinformatik 2

BScGeo_NF_GI2

Modulgruppe 7a: Wahlmodule

10 GF 10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|-----|-------------------------------------|---------|-------|------|
| 1 | PrS | Projektseminar zur Geoinformatik | Pflicht | 2 SWS | 4 LP |
| 2 | S | Forschungsseminar zur Geoinformatik | Pflicht | 2 SWS | 6 LP |

Zugangsvoraussetzungen: MT2

Angebotsturnus: jedes Semester

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

Lernziele: Erwerb von Basiswissen in der Informatik als Grundlage zu einem tieferen Verständnis der Geoinformatik

Lerninhalte: Grundlagen der Rechnerstruktur, Algorithmen, Informationsverarbeitung, Effizienz von Algorithmen, Erlernen einer Programmiersprache.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolio

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme 90 Std.
Vor- und Nachbereitung 60 Std.
Klausurvorbereitung 60 Std.
Übungen 90 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_NF_GI2

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | | |
|----------|-------------|--|--|-------------|------|
| 1 | 7863 | Laserscanning | | Wexler R. | |
| | PrS | MP: Portfolio | | | 4 LP |
| 1 | 7832 | Projektseminar Geoinformatik | | Jonietz D. | |
| | PrS | MP: Portfolio | | | 4 LP |
| 1 | 7992 | Laserscanning II | | Wexler R. | |
| | PrS | MP: Portfolio | | | 4 LP |
| 2 | 7829 | Aktuelle Themen der Geoinformatik | | Schuster W. | |
| | S | MP: Portfolio | | | 6 LP |
| 2 | 7914 | Erreichbarkeitsmodellierung mit GIS | | Karrais N. | |
| | Ü | MP: Portfolio | | | 6 LP |

Modul
Informatik 1

BScGeo_NF_IF1

Modulgruppe 7a: Wahlmodule

10 GF 10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. R. Lorenz

Aufbau des Moduls

| | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|-----|--|
| 1 | V | Vorlesung Informatik I | | SWS | |
| 2 | Ü | Übung zur Vorlesung Informatik I | | SWS | |

Veranstaltung in der Informatik -Anmeldung in LectureReg - siehe dort

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele: Grundlagen der Informatik und des Programmierens

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Klausur (für V und Ü)

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_NF_IF1

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|--------------------------------|-----------|-------|
| 1 | 7014 | Vorlesung Informatik I | Möller B. | |
| | V | MP: Klausur (für V und Ü) | | 10 LP |
| 2 | 7015 | Übungen zu Informatik I | Möller B. | |
| | Ü | MP: Klausur (für V und Ü) | | |

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. M. Bittner

Aufbau des Moduls

Zugangsvoraussetzungen: PG 1, PG 2, modulintern Vorlesung-1 vor Vorlesung-2

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

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

Lernziele: **Vorlesung 1:** Kenntnis über die physikalischen Grundlagen der Physik der Atmosphäre
Vorlesung 2: Kenntnis über die raum-zeitliche Dynamik der Atmosphäre und ihrer Wechselwirkung mit der Landoberfläche
Praktikum: Praktische Kenntnis grundlegender Fragen und Probleme der modernen messtechnischen Erfassung atmosphärenphysikalischer Parameter

Lerninhalte: **Vorlesung 1:** Einführung in die chemische Zusammensetzung, Größen/Skalen/Einheiten, meteorologische Elemente, kinetische Gastheorie, Aufbau der Atmosphäre, Thermodynamik (Hauptsätze, adiabatische Prozesse, Temperaturschichtungen), Strahlungshaushalt (Planck'sches Strahlungsgesetz, Energiebilanz der Erde)
Vorlesung 2: Dynamik und Kontinuitätsgleichungen, Wolken- und Niederschlagsmikrophysik, atmosphärische Grenzschicht, Klima- und Klimavariabilität
Übung/Praktikum: Vermittlung und Anwendung von Grundlagen der terrestrischen Atmosphärenfernerkundung. Fertigkeiten der Datenauswertung und -interpretation werden vermittelt. Die Studierenden können unter Anleitung mit unterschiedlichen Fernerkundungssystemen arbeiten sowie Daten auswerten und interpretieren.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
 MP: mündl. Prüfung

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|
| Arbeitsaufwand: | aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS | 90 Std. |
| | laufende Vor- und Nachbereitung | 90 Std. |
| | Praktikumsbericht | 40 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung | 80 Std. |

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul BScGeo_NF_PA

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

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

| | | | | |
|----------|-------------|--|------------|------|
| 1 | 7753 | Vorlesung „Physik der Atmosphäre“ | Bittner M. | |
| | V | MP: mündl. Prüfung | | 3 LP |
| 3 | 7754 | Übungen zur Physik der Atmosphäre | Wuest S. | |
| | Ü | MP: mündl. Prüfung | | 4 LP |