Modules for Geographie/Erdkunde

Date 20/03/25

Pflichtmodule

GEO.03568.02 - Master-Arbeit (M 08)

GEO.03568.02	30 CP
Module label	Master-Arbeit (M 08)
Module code	GEO.03568.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Vorsitzender PA
Prerequisites	Studienleistungen im Umfang von mind. 60 Leistungspunkten, darunter die Module: ´Stadt- und Regionalökonomik I (M 01a)´; ´Geoökosysteme (M 01b)´; ´Grundlagen nachhaltiger Raumentwicklung (M 01c)´; ´Geomatik (M01d)´;
Skills to be acquired in this module	• Aneignung vertiefter und spezieller fachlicher Kenntnisse einer geographischen Teildisziplin • Fähigkeit zur Identifikation und Strukturierung eines Forschungsthemas nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten • Fähigkeit zur selbständigen Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit unter Anwendung der im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens • Fähigkeit, die gewonnenen Erkenntnisse überzeugend, eindeutig, in angemessener Sprache und Form darzustellen sowie kritisch zu überprüfen
Module contents	• (Wechselnd, je nach Aufgabenstellung)
Forms of instruction	Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Semester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	30 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Besuch von mindestens 3 Kolloquien Geographie	Masterarbeit, Referat, Verteidigung
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Vorbereitung und Durchführung der						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		Verteidigung (Referat und Disputation)						
Course 2	Course	Verfassen der Masterarbeit						0
Workload by module						900		900
Total module workload								900

GEO.03326.04 - Grundlagen Nachhaltiger Raumentwicklung (M 01c)

GEO.03326.04	5 CP
Module label	Grundlagen Nachhaltiger Raumentwicklung (M 01c)
Module code	GEO.03326.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Pflichtmodule • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Christine Fürst
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Durchdringung des Themenbereichs `Nachhaltige Entwicklung` und Einschätzung der Grenzen des Wachstums und der Verfügbarkeit natürlicher Ressourcen, • Verständnis zu Zusammenhängen und Abhängigkeiten in sozial-ökologischen Systemen und Netzwerken, • Kennenlernen und Verstehen systemanalytischer Ansätze (Landsystemanalyse), • Entwicklung der Fähigkeit zu inter- und transdisziplinärer Arbeitsweise,
Module contents	• Für die Nachhaltigkeit bedeutsame soziale, ökologische, kulturelle, ökonomische und ökologische Prozesse sowie deren raum-zeitliche Dynamiken - Datenbasis und methodische Ansätze • Verständnis der Verfügbarkeiten und Prozessierungsnotwendigkeiten heterogener räumlicher und von Punktdaten • Verständnis der Herausforderungen in der Erfassung, Analyse und Bewertung sozialräumlicher Prozesse und Interaktionen • Anwendung der Methodiken und Wissensgrundlagen in kleineren Fallbeispielen / Beispielanwendungen • Wertung der Belastbarkeit räumlicher Analysen (Unsicherheiten aus Daten und Modellen) Verständnis des Konzepts der sozial-ökologischen Systeme sowie wesentlicher Systemeigenschaften Kenntnis der Anwendungsfelder sozial-ökologischer und sektoraler Modellierungsansätze
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited

GEO.03326.04								5 CP
Time of examination								
Credit points			5 CP					
Share on module final degree			Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.					
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Reference text			Das Modul beinhaltet zwei VÜ, die inhaltlich (1) Datengrundlagen und (geostatistische) Modellierungsansätze räumlicher Informationen sowie von deren Aggregation zu Entscheidungsgrundlagen (Ökosystemleistungen, Nachhaltigkeit, Multifunktionalität) beinhalten, (2) soziale Prozesse und die zugrundeliegenden analytischen Ansätze betrachten, die mit Planungs- und Entwicklungsvorhaben im regionalen oder nationalen Kontext relevant sind.					
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module			Erfüllung der von den Dozierenden vergebenen Arbeitsaufträge			mündl. Prüfung oder Hausarbeit oder Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl- Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung Themenschwerpunkt (1)	2					0
Course 2	Exercises	Übung Themenschwerpunkt (1)	2					0
Course 3	Lecture	Vorlesung Themenschwerpunkt (2)	2					0
Course 4	Exercises	Übung Themenschwerpunkt (2)	2					0
Course 5	Course	Selbststudium - Nachbereitung und Prüfungsvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03558.01 - Physisch-Geographische Prozesse in Geoökosystemen (M 01b)

GEO.03558.01	5 CP
Module label	Physisch-Geographische Prozesse in Geoökosystemen (M 01b)
Module code	GEO.03558.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte) • Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte) • Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Pflichtmodule • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Manfred Frühauf
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Anwendungsfähige Kenntnisse über Aufbau und Prozessgefüge von Ökosystemen
Module contents	• Ökosystemprozesse / Ökosystemtypen • Wald-, Forst-, Agrar-, Stadt-Ökosysteme, aquatische Ökosysteme • Natürliche und anthropogene Steuergrößen • Räumliche Strukturen und Entwicklungstendenzen
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Lecture (1 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP

GEO.03558.01								5 CP
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module			erfolgreiches Referat			Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Lecture	Vorlesung	1					0
Course 3	Course	Literaturstudium und Referat						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03566.02 - Geländeübung (M 06)

GEO.03566.02		5 CP
Module label	Geländeübung (M 06)	
Module code	GEO.03566.02	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie	
Responsible person for this module		
Further responsible persons	Dr. G. Schmidt	
Prerequisites		
Skills to be acquired in this module	• Befähigung zur Übertragung fachwissenschaftlicher Modellvorstellungen auf die re-gionale Ebene • Anwendung von empirischen Methoden der Geographie • Befähigung zur Analyse von Genese, Struktur und Funktion raumrelevanter Elemente	
Module contents	• Wechselnd, je nach Fallbeispiel	
Forms of instruction	Exercises Course	
Languages of instruction	German, English	
Duration (semesters)	1 Semester Semester	
Module frequency	jedes Semester	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	5 CP	
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Referat	Geländeübungsbericht
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Exercises	Geländeübung (7 Tage)						0
Course 2	Course	Vorbereitung des Referats und Anfertigung des Geländeübungsberichts						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03244.02 - Geomatik (M01d)

GEO.03244.02	5 CP
Module label	Geomatik (M01d)
Module code	GEO.03244.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte)
- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte)
- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Pflichtmodule more...
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Geowissenschaften
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Geographie
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. C. Gläßer
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse über Generierung, Inhalte und Typen von Raster- und Vektordaten
- Fähigkeit zur Bewertung von Geodaten für unterschiedliche Themen und Skalen
- Entwicklung des Verständnisses zur Erhebung, Analyse, Parametrisierung und Präsentation von räumlicher Datensätze

Module contents

- Geodatendienste und Infrastrukturen in Deutschland und der EU
- Ausgewählte Beispiele der Geodaten-Anwendungen in verschiedenen räumlichen Skalenebenen
- Ausgewählte Beispiele der Geodaten-Anwendungen für verschiedene geowissenschaftliche Anwendungen
- Urheber- und Nutzungsrechte

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course

GEO.03244.02								5 CP
				Course				
Languages of instruction				German, English				
Duration (semesters)				1 Semester Semester				
Module frequency				jedes Wintersemester				
Module capacity				unlimited				
Time of examination								
Credit points				5 CP				
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module			regelmäßige und aktive Teilnahme an der Vorlesung			Klausur oder elektronische Klausur		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 3	Course	Übungsaufgaben						0
Course 4	Course	Vorbereitung Klausur						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03511.03 - Stadt- und Regionalökonomik I (M 01a)

GEO.03511.03	5 CP
Module label	Stadt- und Regionalökonomik I (M 01a)
Module code	GEO.03511.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Wahlmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 3. Bereich Politikberatung
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Grundfragen nationaler und internationaler Wirtschaftspolitik und -geographie
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Introduzione alle politiche geo-economiche nazionali ed internazionale
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > A - Europäische und internationale Wirtschaft 20 LP more...
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > B - Europäische und internationale Wirtschaft 10 LP
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Pflichtmodule
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VII: Economic and Social Geography

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	

Skills to be acquired in this module

- Kenntnis und Verständnis der grundsätzlichen Erklärungsansätze und Wirkungsmechanismen von Urbanisierungsprozessen und regionaler Entwicklung/regionalem Wirtschaftswachstum
- Entwicklung der Fähigkeit zum interdisziplinären systemintegrativen Denken im gesellschaftswissenschaftlichen Kontext

Module contents

- Gesamtgesellschaftliche Erklärungsansätze zur Urbanisierung und Regionalentwick-lung
- Stadtökonomik: Grundlegende Begriffe und Erklärungsansätze zur Städtesystemtheorie sowie zur innerstädtischen Raumdifferenzierung und Entwicklungsdynamik

- Regionalökonomik: Grundlegende Begriffe und Erklärungsansätze zur Regionalentwicklung und zu regionalen Entwicklungsstrategien

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Erfüllung der in Veranstaltung vom Dozenten/von Dozentin vergebenen Arbeitsaufträge	Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung Stadt- und Regionalökonomik	2					0
Course 2	Course	Bearbeitung von Übungsaufgaben						0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 4	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie

GEO.05055.03 - Sozialräumlicher und demographischer Wandel (M 02d)

GEO.05055.03	5 CP
Module label	Sozialräumlicher und demographischer Wandel (M 02d)
Module code	GEO.05055.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefung und Anwendung neuerer Erklärungsansätze und Wirkungsmechanismen von demographischer und sozialräumlicher Entwicklung durch Bearbeitung ausgewählter Teilbereiche • Selbständiges analytisches Bearbeiten wissenschaftlicher Fragestellungen und Fähigkeit zur Präsentation der Arbeitsergebnisse • Fähigkeit zum kritischen wissenschaftlichen Diskurs
Module contents	• Begriffe und Theorien demographischer und sozialräumlicher Entwicklung • regionale Aspekte des demographischen Wandels in Deutschland • sozialräumliche Ausdifferenzierungsprozesse in Stadt und Regon • ausgewählte regionale Beispiele • Steuerungsmechanismen der sozialräumlichen Stadt- und Regionalentwicklung und ihre Akteure
Forms of instruction	Course Course Seminar (2 SWS)
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module	Erfüllung der im Seminar vergebenen Arbeitsaufträge	schriftliche Ausarbeitung
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Selbststudium						0
Course 2	Course	Anfertigung Hausarbeit, Referat und Thesenpapier						0
Course 3	Seminar	Seminar Soziodemographischer Wandel in Stadt und Region	2					0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03512.04 - Stadt- und Regionalökonomik II (M 02b)

GEO.03512.04	5 CP
Module label	Stadt- und Regionalökonomik II (M 02b)
Module code	GEO.03512.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Wahlmodule • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften • Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VII: Economic and Social Geography
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefung und Anwendung der grundsätzlichen Erklärungsansätze und Wirkungsmechanismen von Urbanisierungsprozessen und regionaler Entwicklung/regionalem Wirtschaftswachstum durch Bearbeitung ausgewählter Teilbereiche • Selbständiges analytisches Bearbeiten wissenschaftlicher Fragestellungen und Fähigkeit zur Präsentation der Arbeitsergebnisse • Fähigkeit zum wissenschaftlichen Diskurs
Module contents	• Gesamtgesellschaftliche Erklärungsansätze zur Urbanisierung und Regionalentwicklung • Stadtökonomik: Grundlegende Begriffe und Erklärungsansätze zur Städtesystemtheorie sowie zur innerstädtischen Raumdifferenzierung und Entwicklungsdynamik • Regionalökonomik: Grundlegende Begriffe und Erklärungsansätze zur Regionalentwicklung und zu regionalen Entwicklungsstrategien
Forms of instruction	Course (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP

GEO.03512.04								5 CP
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module			Erfüllung der in Veranstaltung vom Dozenten/von Dozentin vergebenen Arbeitsaufträge			Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Seminar Stadt- und Regionalökonomik	2					0
Course 2	Course	Hausarbeit, Referat und Thesenpapier						0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03500.03 - Internationale Wirtschaftsräume II (M 02c)

GEO.03500.03	5 CP
Module label	Internationale Wirtschaftsräume II (M 02c)
Module code	GEO.03500.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Wahlmodule • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften • Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VII: Economic and Social Geography
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefung und Anwendung der grundsätzlichen Erklärungsansätze und Wirkungsmechanismen der zunehmenden grenzüberschreitenden Vernetzung von Faktor- und sonstigen Teilmärkten • Selbständiges analytisches Bearbeiten wissenschaftlicher Fragestellungen und Fähigkeit zur Präsentation der Arbeitsergebnisse • Fähigkeit zum wissenschaftlichen Diskurs
Module contents	• Begriffliche Grundlagen • Evolution des weltwirtschaftlichen Systems • Zentralstaatliche und transnationale Akteure • Globale Regulationsproblematik und zugehörige Organisationen • Ausgewählte sektorale Beispiele • Ausgewählte regionale Beispiele
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module	Erfüllung der im Seminar vergebenen Arbeitsaufträge	Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar Internationale Wirtschaftsräume	2					0
Course 2	Course	Hausarbeit, Referat und Thesenpapier						0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.05054.04 - Regionalanalyse

GEO.05054.04	5 CP
Module label	Regionalanalyse
Module code	GEO.05054.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Arabistik/Islamwissenschaft (MA45/75 LP) (Master) > Arabisch/Arabistik Arabist/Islamwiss.MA45/75, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Methoden: Geowissenschaften (ohne Vorkenntnisse) • Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Wahlmodule • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Pflichtmodule more... • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Pflichtmodule • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Pflichtmodule • Judaistik / Jüdische Studien (MA45/75 LP) (Master) > Hebräisch/Judaistik Judaistik/JüdStudMA45/75, Version of accreditation (WS 2014/15 - SS 2022) > Methoden Geowissenschaften • Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VII: Economic and Social Geography
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefte Kenntnisse empirischer Untersuchungsmethoden in der Anthropogeographie • Grundkenntnisse des Projektmanagements • Fähigkeit des Designs und der eigenständigen Durchführung empirischer Untersuchungen auf Grundlager gängiger sozialempirischer Methoden
Module contents	• Konzepte und Strategien zur Durchführung von Projekten der Wirtschafts- und Sozialgeographie • Ausgewählte sozialempirische Methoden der Wirtschafts- und Sozialgeographie • EDV gestützte Recherche-, Auswertungs- und Präsentationstechniken
Forms of instruction	Course Course Seminar (2 SWS)
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester

GEO.05054.04								5 CP
Module frequency			jedes Wintersemester					
Module capacity			unlimited					
Time of examination								
Credit points			5 CP					
Share on module final degree			Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.					
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination		Exam prerequisites				Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module		Bearbeitung der vom Dozenten erteilten Arbeitsaufträge				Projektbericht		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 2	Course	Anfertigung Projektbericht und Referat						0
Course 3	Seminar	Projektseminar	2					0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03499.03 - Internationale Wirtschaftsräume I (M 02a)

GEO.03499.03	5 CP
Module label	Internationale Wirtschaftsräume I (M 02a)
Module code	GEO.03499.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Wahlmodule
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Grundfragen nationaler und internationaler Wirtschaftspolitik und -geographie
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Introduzione alle politiche geo-economiche nazionali ed internazionale
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > A - Europäische und internationale Wirtschaft 20 LP
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > B - Europäische und internationale Wirtschaft 10 LP more...
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialgeographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VII: Economic and Social Geography

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Markus Bös
Prerequisites	

Skills to be acquired in this module

- Kenntnis und Verständnis der grundsätzlichen Erklärungsansätze und Wirkungsmechanismen der zunehmenden grenzüberschreitenden Vernetzung von Faktor- und sonstigen Teilmärkten
- Kenntnis der weltwirtschaftlich relevanten sektoralen und regionalen Wachstumsprozesse
- Entwicklung der Fähigkeit zum interdisziplinären systemintegrativen Denken im globalen Kontext

Module contents

- Begriffliche Grundlagen
- Evolution des weltwirtschaftlichen Systems
- Zentralstaatliche und transnationale Akteure
- Globale Regulationsproblematik und zugehörige Organisationen
- Ausgewählte sektorale Beispiele
- Ausgewählte regionale Beispiele

GEO.03499.03 5 CP

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module		Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung Internationale Wirtschaftsräume	2					0
Course 2	Course	Bearbeitung Übungsaufgaben						0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 4	Course	Klausurvorbeitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie

GEO.03563.01 - Projektentwicklung und -bewertung (M 03d)

GEO.03563.01	5 CP
Module label	Projektentwicklung und -bewertung (M 03d)
Module code	GEO.03563.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Manfred Frühauf
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnisse zur Herleitung und Definition forschungsrelevanter Fragestellungen • Kenntnisse zur Projektentwicklung und zum Projektmanagement • Kenntnisse über Projektbewertungen und Projektgeber
Module contents	• Analyse und Bewertung von Forschungsprojekten • Eigenständige Problemdefinition und Projektentwicklung
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Lecture (1 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	erfolgreiches Referat	Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Lecture	Vorlesung	1					0
Course 3	Course	Literaturstudium und Referat						0
Course 4	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03561.03 - Modellbildung in der Geoökologie (M 03b)

GEO.03561.03	5 CP
Module label	Modellbildung in der Geoökologie (M 03b)
Module code	GEO.03561.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • International Area Studies - Global Change Geography (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde IntArStudGlobChaGeoMA120, Version of accreditation valid from SS 2021 > Schwerpunkt- oder Ergänzungsbereich: Land Systems Science (LSS) • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation valid from WS 2021/22 > Wahlpflichtbereich • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2013) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Wahlpflichtmodule (60 LP - empfohlen werden im 1., 2. und 3. Semester je 20 LP)
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Ralf Seppelt, Prof. Dr. Martin Volk
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnisse über die Entwicklung und eigene Fertigkeiten zur Erstellung von Ökosystemmodellen erlangen • Kenntnisse zur Bewertung von Simulations- und Modellierungsstudien erlangen.
Module contents	• Aufarbeitung ökologischen Prozessverständnisses zur Quantifizierung relevanter Umweltprozesse und hydrologischer Prozesse auf Landschafts-Skala und Einzugsgebiets-Skala, Wasser- und Stoffdynamik, Spezies-Verteilung, Wechselwirkungen biotischer und abiotischer Prozesse und Nutzung menschlicher Ressourcen. • Datenanalyse und Modellentwicklung auf der Basis von Standard-OpenSource Werkzeugen. Zum jetzigen Zeitpunkt ist dies R/RStudio, kann sich aber ändern, wenn schnellere und leicht zu benutzende Tools zur Verfügung stehen. • Kritische Bewertung des Ablaufs der Modellbildung, der Bewertung von Modellergebnissen und der Publikation von Modellstudien.
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited

GEO.03561.03								5 CP
Time of examination								
Credit points			5 CP					
Share on module final degree			Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.					
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination		Exam prerequisites				Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module		Mindestens 50% der Hausaufgaben werden eingereicht				Klausur		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Exercises	Übung	2					0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 4	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03560.02 - Globale Umweltsyndrome und Naturgefahren (M 03a)

GEO.03560.02	5 CP
Module label	Globale Umweltsyndrome und Naturgefahren (M 03a)
Module code	GEO.03560.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2013) > Wahlbereich • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Manfred Frühauf
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis des Syndromkonzeptes und der Typen von Naturgefahren • Anwendungsfähiges Wissen zu den globalen Umweltsyndromen und deren Ursache-Wirkungs-Beziehungen
Module contents	• Umweltsyndromkonzept und Naturgefahren • Syndromtypen und Fallbeispiele • Konzepte zur nachhaltigen Nutzung
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Lecture (1 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.

GEO.03560.02								5 CP
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module			erfolgreiches Referat			Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Lecture	Vorlesung	1					0
Course 3	Course	Literaturstudium und Referat						0
Course 4	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03562.02 - Datengewinnung und Dateninterpretation (M 03c)

GEO.03562.02	5 CP
Module label	Datengewinnung und Dateninterpretation (M 03c)
Module code	GEO.03562.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geoökologie/ Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Michael Zierdt
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnisse der Herangehensweise der Entwicklung und Ableitung von forschungsrelevanten Fragestellungen • Fähigkeit zur Umwandlung geoökologischer und physisch-geographischer Frages-tellungen in chemische und physikalische Messgrößen • Kenntnis des Unterschiedes zwischen der Generierung der Messgröße im Labor und dem Zustand oder Prozess in der Natur
Module contents	• Grundlagen der Geochemie der Landschaft, Migration und Fixierung von Stoffen, Dehnung und Vereinheitlichung von chemischen Größen, Bilder und Muster • Grundlagen bodenphysikalischer Größen und Größen der Landschaftsphysik • Grundgrößen und Indikatorgrößen, aktives und passives Monitoring, sensitive und akkumulative Indikatoren • Bewegung von Schadstoffen in der Umwelt, natürliche und anthropogene Modifikati-on von Impakten • Analyse von Messprogrammen konkreter wiss. Projekte
Forms of instruction	Lecture (1 SWS) Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP

GEO.03562.02								5 CP
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module			erfolgreiches Referat, Erstellung eines Thesenpapiers			Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	1					0
Course 2	Seminar	Seminar	2					0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 4	Course	Erstellung Hausarbeit, Referat und Thesenpapier						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung

GEO.03327.05 - Konzeptionen und Planungen zur nachhaltigen Raumentwicklung (M 04a)

GEO.03327.05	5 CP
Module label	Konzeptionen und Planungen zur nachhaltigen Raumentwicklung (M 04a)
Module code	GEO.03327.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Christine Fürst
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• (1) Eigenständiges Erlernen und Erarbeiten ausgewählter räumlicher Problemstellungen und Generieren von Lösungsansätzen zur nachhaltigen Entwicklung von Räumen auf Basis sektoraler und genereller Umwelt- und Sozialdaten. Entwicklung regional parametrisierter Modelle für die Entwicklung und Analyse von Szenarien. (2) Erlernen und Erproben von Methoden der Beteiligung in Planungsverfahren anhand ausgewählter Beispiele • (1) Erlangen einer Übersicht über Aufgaben und Funktionen wesentlicher Instrumente einer nachhaltigen Raumentwicklung sowie der Genese raumbedeutsamer Informationen auf Basis sehr heterogener Datengrundlagen. (2) Erlangen einer Übersicht zu Prozessen der Beteiligung (formell / informell) und geeigneten Methoden insbesondere der informellen Beteiligung. • (1 2)Erlangen fachspezifischer Schlüsselqualifikationen in einem für die Geographie und verwandte Fächer wichtigen Aufgaben- und Forschungsfeld.
Module contents	• (1) Entwurf eines Raum- / Regional- oder Stadplans unter Anwendung von geostatistischen Analyseverfahren sowie von Modellen. (2) Erarbeitung von Methoden und Prozessen der Beteiligung. • (1) Möglichkeiten der Nutzung und Prozessierung heterogener Datengrundlagen (Skale, thematischer Bezug, zeitlicher Bezug) und von deren semiquantitiativer Integration für die Modellierung und das Impact Assessment. (2) Möglichkeiten des Einsatzes unterschiedlicher Beteiligungsformen und damit einhergehender Methoden (Machbarkeit, Impact, Aufwand) • (1 2)Möglichkeiten des Lernens anhand konkreter Fallstudien (Bioenergiepotenziale, Windenergie, Flächennutzung generell, konfliktträchtige Landnutzungen, Biodiversitätsverluste).
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Lecture (2 SWS)

GEO.03327.05		5 CP
	Exercises (2 SWS)	
Languages of instruction	German, English	
Duration (semesters)	1 Semester Semester	
Module frequency	jedes Wintersemester	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	5 CP	
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Reference text	Die Schwerpunkte dieses Moduls werden jeweils aktuellen Trends angepasst und umfassen Governanceaspekte der Raum- und Regionalplanung, Stadt(entwicklungs-)planung sowie die Datenanalyse mittels geostatistischer Verfahren und von GIS. Das adressierte Berufsfeld ist die behördliche Raum- und Regionalplanung sowie die Arbeit in Planungsbüros.	

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	(1 2)Erarbeitung von Fachbeiträgen (Präsentationen, ggf. Poster) zu ausgewählten Themen	Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung zu Datengrundlagen und Modellgrundlagen	2					0
Course 2	Exercises	Projektbearbeitung, Vortrag, Abschlussbericht, Präsentation	2					0
Course 3	Lecture	Vorlesung zu Grundlagen der Beteiligung	2					0
Course 4	Exercises	Bearbeitung von Fallbeispielen, Vortrag, Abschlussbericht, Präsentation	2					0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.05079.03 - Projektstudium Nachhaltige Raumentwicklung (15 LP)

GEO.05079.03	15 CP
Module label	Projektstudium Nachhaltige Raumentwicklung (15 LP)
Module code	GEO.05079.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Christine Fürst
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Beispielhaftes und experimentelles Forschen an aktuellen und praxisnahen Fragestellungen • Erlernen systemischer Betrachtung und deren Anwendung bei Problemen der räumlichen Planung und Entwicklung • Lösen von inter- und transdisziplinären Fragestellungen; Training transdisziplinärer Forschungsmethoden. • Anwendung der fachlichen Grundlagen und des Methodenwissens in konkreten Aufgaben und dadurch Vertiefung von erlerntem Wissen zu Erfahrungswissen
Module contents	• (Wechselnd, je nach Fallbeispiel)
Forms of instruction	Course (4 SWS) Course (2 SWS) Course Course Exercises Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	2 Semester Semester
Module frequency	jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	15 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %; Course 6: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Die Inhalte und Methoden dieses Moduls wechseln jeweils nach 2 Semstern und greifen aktuelle Forschungsvorhaben, Fallbeispiele oder besondere gesellschaftliche Herausforderungen der nachhaltigen Raumentwicklung und -nutzung auf.

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Course 6		
Final exam of module	Teilnahme und ausreichende Mitarbeit in den	Verteidigung des Abschlussberichts

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
	Sitzungen/Arbeitsgruppen bzw. an Projektberichten	

Exam repetition information

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Projektsitzungen	4					0
Course 2	Course	Arbeitsgruppensitzungen	2					0
Course 3	Course	Vorbereitung von Projekt- und Arbeitsgruppensitzungen						0
Course 4	Course	Anfertigen von Projektberichten, Vorbereitung Disputation						0
Course 5	Exercises	Geländeübung 1d mind.						0
Course 6	Course	Vorstellung der Ergebnisse vor Entscheidungsträgern und politischen Verantwortungsträgern						0
Workload by module						450		450
Total module workload								450

GEO.03564.05 - Theorien und Modelle nachhaltiger Raumentwicklung (M 04b)

GEO.03564.05	5 CP
Module label	Theorien und Modelle nachhaltiger Raumentwicklung (M 04b)
Module code	GEO.03564.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Nachhaltige Raumentwicklung • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Raumwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Raumwissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	N.N.
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefung und theoretische Fundierung eines fachübergreifenden, ganzheitlichen und integrativen Arbeits- und Lösungsansatzes, • Fähigkeit zur Entwicklung und Analyse von Wirkungsmodellen anhand ausgewählter räumlicher Problemstellungen.
Module contents	• Erarbeiten eines Wirkungsmodells nach dem Systemansatz, Generieren eines Lösungsansatzes • nachhaltige Ressourcennutzung (Energetische und stoffliche Optimierung), • Selbstorganisationsprozesse, Kreislaufprozesse im Raum, • Nachhaltige Raumnutzungsmodelle.
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Exercises
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	nicht festlegbar
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Das Modul dient dem Übergang zur neuen Studienordnung und wird in dieser Form nur im SS 21 durchgeführt.

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Final exam of module	Teilnahme an Projektseminar und Geländeübung, erfolgreiche Projektbearbeitung	Präsentation und Verteidigung des Abschlussberichts
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar	2					0
Course 2	Course	Projektbearbeitung, Vortrag, Abschlussbericht, Präsentation						0
Course 3	Exercises	Geländeübung (2d)						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling

GEO.03249.04 - Geostatistik (M 05a)

GEO.03249.04	5 CP
Module label	Geostatistik (M 05a)
Module code	GEO.03249.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte)
- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer (Maximal 20 Leistungspunkte)
- Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Wahlpflichtmodule Nebenfächer
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling more...
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Geowissenschaften
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Geographie
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Dr. Falkenhagen
Prerequisites	

Skills to be acquired in this module

- Entwicklung eines Verständnisses für die Anwendung von Methoden der multivariaten und Geostatistik
- Problemorientierte Übungen mit verschiedenen geowissenschaftlichen Datensätzen
- Umsetzung der Methoden und Darstellung von Ergebnissen mit einem Geoinformationsystem

Module contents

- Multivariate Statistik mit verschiedenen Softpaketen (Excel, SPSS)
- Deterministische Interpolationstechniken mit geowissenschaftlichen Daten
- Geostatistische Verfahren mit verschiedenen Softwarepaketen

- Anwendungen in einer GIS-Umgebung
- Darstellung der Ergebnisse statistischer Methoden in Form von Karten

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Exercises (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Final exam of module	Anwesenheit, erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben	Klausur oder elektronische Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung Geo- und multivariate Statistik und GIS	2					0
Course 2	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 3	Exercises	Übung	2					0
Course 4	Course	Bearbeitung von Übungsaufgaben						0
Course 5	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03250.01 - Qualitative und quantitative Geofernerkundung (M 05d)

GEO.03250.01	5 CP
Module label	Qualitative und quantitative Geofernerkundung (M 05d)
Module code	GEO.03250.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Geowissenschaften • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Geographie • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Geographie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Gläßer
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Erfassung des Skalierungskonzeptes vom in-situ Wert zur Parametrisierung von multisensoralen Fernerkundungsdaten • Qualitative und quantitative Erfassung der Geo- u. Biosphäre mittels Fernerkundungsdaten • Monitoring von Systemdynamiken mittels Fernerkundung
Module contents	• Analysen von geometrisch und spektral hochaufgelösten Fernerkundungsdaten -Koppelung mit terrestrischen Instrumentarien • projektbezogene Ableitung qualitativer und quantitativer Parameter für vegetationskundliche, landwirtschaftliche, urbane, pedologische und petrologische Analysen • Konzepte und Strategien zur Durchführung von Fernerkundungsprojekten
Forms of instruction	Seminar (3 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Anwesenheit im Seminar	Projektbericht
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar	3					0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 2	Course	Anfertigung und Präsentation des Projektberichts						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03246.01 - GIS-Projektmanagement (M 05c)

GEO.03246.01	5 CP
Module label	GIS-Projektmanagement (M 05c)
Module code	GEO.03246.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Geowissenschaften • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Geographie • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Geographie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Gläßer
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Vertiefung der Kenntnisse zur informatikgestützten, multiskalaren Analyse und Modellierung räumlicher Prozesse und Strukturen • Vermittlung von Kenntnissen zur syntaktischen und semantischen Interoperabilität verteilter Daten • Vermittlung von Kenntnissen über innovative Visualisierungsmethoden • GIS-Projekt-Management
Module contents	• Geodaten-Anwendungen in verschiedenen räumlichen Skalenebenen • Parametrisierung von Geodaten in verschiedenen geowissenschaftlichen Anwendungen • Erfassen-Verarbeiten-Analysieren-Präsentieren von Geodaten (EVAP-Konzept) im Rahmen von Forschungs- und anwendungsbezogenen GIS-Projekten
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module	Anwesenheit, erfolgreiche Präsentation des Projektberichts	Projektbericht
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar	2					0
Course 2	Course	Anfertigung und Präsentation des Projektberichts						0
Course 3	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.03247.03 - Angewandte Geofernerkundung (M 05b)

GEO.03247.03	5 CP
Module label	Angewandte Geofernerkundung (M 05b)
Module code	GEO.03247.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Studienschwerpunkt Geospatial Data Handling
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Geowissenschaften
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Geographie
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Geographie
more...
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Geoökologie/Physische Geographie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Geoökologie/Physische Geographie
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2013) > Wahlbereich
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Wahlpflichtmodule (60 LP - empfohlen werden im 1., 2. und 3. Semester je 20 LP)

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Gläßer
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Erfassung von raumbezogenen Geodaten mittels Fernerkundungsmethoden
- Vermittlung von fachspezifischen Auswertestrategien (Geographie, Geologie, Raum- und Umweltplanung, Ressourcenmanagement, Katastrophenmanagement)
- Methoden und Strategien zur Analyse von Fernerkundungsdaten

Module contents

- Physikalische und mathematische Grundlagen der Geofernerkundung
- Datenaufbereitung und Fernerkundungsanalysen
- Klassifikation von Geo-Objekten
- Ausgewählte Anwendungsbeispiele

GEO.03247.03								5 CP
Forms of instruction			Seminar (2 SWS) Course Exercises					
Languages of instruction			German, English					
Duration (semesters)			1 Semester Semester					
Module frequency			jedes Sommersemester					
Module capacity			unlimited					
Time of examination								
Credit points			5 CP					
Share on module final degree			Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.					
Share of module grade on the course of study's final grade			1					
Examination		Exam prerequisites				Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module		Anwesenheit in den Seminaren				Projektbericht		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar	2					0
Course 2	Course	Vortrag, Projekt bearbeitung, Ab schlussbericht, Präsentation						0
Course 3	Exercises	Geländeübung mit Vor- und Nachbereitung (1d)						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

W 01 Umwelt- und Planungsrecht

JUR.03525.01 - Vertiefung Umwelt- und Planungsrecht

JUR.03525.01	5 CP
Module label	Vertiefung Umwelt- und Planungsrecht
Module code	JUR.03525.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation valid from WS 2019/20 > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2011) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2021) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2021) > Wahlbereich 6 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2021/22 - SoSe 2023) > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr, Winfried Kluth
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Fachwissen zum Umwelt- und Planungsrecht • Methodische Anwendung der wichtigsten Gesetzestexte und erworbenen Kenntnisse • Fähigkeit, Sachverhalte unter die jeweiligen Problemkreise einzuordnen und Fälle zu lösen • Zuordnung der wichtigsten Gerichtsentscheidungen unter die jeweiligen Problemkreise
Module contents	• Wissenschaftliche Bearbeitung eines ausgewählten Themas aus dem Umwelt- und Planungsrecht
Forms of instruction	Course (2 SWS) Course Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Semester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.

JUR.03525.01								5 CP
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module						Seminararbeit und Vortrag		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Seminar	2					0
Course 2	Course	Seminararbeit						0
Course 3	Course	Selbststudium						0
Course 4	Course	Vortragsvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

JUR.03524.01 - Bau- und Planungsrecht

JUR.03524.01	10 CP
Module label	Bau- und Planungsrecht
Module code	JUR.03524.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2011) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2021) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2021) > Wahlbereich 6 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Winfried Kluth
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Raumordnung und Bauplanung auf den verschiedenen Ebenen (Bund, Land, Kommune) • Methodische Anwendung der wichtigsten Gesetzestexte und erworbenen Kenntnisse • Fähigkeit, Sachverhalte unter die jeweiligen Problemkreise einzuordnen und Fälle zu lösen • Zuordnung der wichtigsten Gerichtsentscheidungen unter die jeweiligen Problemkreise
Module contents	• Grundlagen des Bauplanungs- und Bauordnungsrechts • Besonderes Städtebaurecht • Enteignungsrecht • Raumordnungs- und Fachplanungsrecht
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course Lecture (2 SWS) Course Course Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	2 Semester Semester
Module frequency	jedes Studienjahr beginnend im Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	10 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %; Course 6: %; Course 7: %; Course 8: %; Course 9: %.

JUR.03524.01								10 CP
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Course 6								
Course 7								
Course 8								
Course 9								
Final exam of module						Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit, Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit, Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Course 4	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 5	Course	Selbststudium						0
Course 6	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Course 7	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 8	Course	Selbststudium						0
Course 9	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Workload by module						300		300
Total module workload								300

JUR.03522.01 - Einführung in das Umwelt- und Planungsrecht

JUR.03522.01	5 CP
Module label	Einführung in das Umwelt- und Planungsrecht
Module code	JUR.03522.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation valid from WS 2019/20 > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2011) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2021) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2021) > Wahlbereich 6 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2021/22 - SoSe 2023) > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Reimund Schmidt-De Caluwe
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Besseres Verständnis der rechtlichen Grundlagen für das Verwaltungshandeln • Methodische Anwendung der wichtigsten Gesetzestexte und erworbenen Kenntnisse • Fähigkeit, Sachverhalte unter die jeweiligen Problemkreise einzuordnen und Fälle zu lösen • Zuordnung der wichtigsten Gerichtsentscheidungen unter die jeweiligen Problemkreise
Module contents	• Überblick zu den Rechtsquellen und Handlungsformen des Verwaltungsrechts • Grundlagen der Verwaltungsorganisation • Überblick zu den europa- und internationalrechtlichen Bezügen des Verwaltungsrechts
Forms of instruction	Course (2 SWS) Course (2 SWS) Course Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP

JUR.03522.01								5 CP
Share on module final degree					Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.			
Share of module grade on the course of study's final grade					1			
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module						Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	integrierte Fallpraxis	2					0
Course 2	Course	Vorlesung	2					0
Course 3	Course	Selbststudium						0
Course 4	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Course 5	Course	Selbststudium						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

JUR.03523.01 - Umweltrecht

JUR.03523.01	5 CP
Module label	Umweltrecht
Module code	JUR.03523.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 1.3. Wirtschaftsrecht • Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Wirtschaftsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2011) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2021) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2021) > Wahlbereich 6 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Reimund Schmidt-De Caluwe
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Verständnis der ökologischen, politischen, wirtschaftlichen und technischen Grundlagen der rechtlichen Regelungen im Umweltrecht • Fachwissen zu wichtigen Teilsystemen des Umweltrechts sowie über deren Zusammenwirken • Methodische Anwendung der wichtigsten Gesetzestexte und erworbenen Kenntnisse • Fähigkeit, Sachverhalte unter die jeweiligen Problemkreise einzuordnen und Fälle zu lösen • Zuordnung der wichtgsten Gerichtsentscheidungen unter die jeweiligen Problemkreise
Module contents	• Entwicklung des Umweltschutzes: Rechtsquellen, allgemeine Prinzipien und Instrumente sowie Rechtsschutz • Immissionschutzrecht • Besonderes Umweltrecht
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	2 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	

JUR.03523.01								5 CP
Credit points				5 CP				
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %; Course 6: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Course 6								
Final exam of module						Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit, Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Course 4	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 5	Course	Selbststudium						0
Course 6	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

JUR.03548.02 - Öffentliches Recht I

JUR.03548.02	5 CP
Module label	Öffentliches Recht I
Module code	JUR.03548.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation valid from WS 2019/20 > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht
- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2011) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht
- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht
- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2021) > W 07 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP
- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2021) > Wahlbereich 6 Umwelt- und Planungsrecht 30 LP more...
- Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2021/22 - SoSe 2023) > Ergänzungsbereich 5: Umwelt- und Planungsrecht
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 01 Umwelt- und Planungsrecht
- Interkulturelle Europa- und Amerikastudien / Langues étrangères appliquées (180 LP) (Bachelor) > Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- und Kulturwissenschaften) IKEAS-LEA180, Version of accreditation valid from WS 2021/22 > Module öffentliches Recht
- Interkulturelle Europa- und Amerikastudien / Langues étrangères appliquées (180 LP) (Bachelor) > Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- und Kulturwissenschaften) IKEAS-LEA180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Pflichtmodule
- Interkulturelle Europa- und Amerikastudien / Langues étrangères appliquées (180 LP) (Bachelor) > Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- und Kulturwissenschaften) IKEAS-LEA180, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Pflichtmodule
- Interkulturelle Europa- und Amerikastudien / Langues étrangères appliquées: Frankreichstudien (180 LP) (Bachelor) > Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- und Kulturwissenschaften) IKEAS-LEA180, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation valid from WiSe 2023/24 > 2 Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Wahlpflichtbereich Wirtschafts- oder Rechtswissenschaften
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation valid from WiSe 2023/24 > Wahlpflichtbereich B Interdisziplinäre Module
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Pflichtmodule

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Winfried Kluth
Prerequisites	

JUR.03548.02 5 CP

Skills to be acquired in this module

- Besseres Verständnis der historischen Grundlagen des modernen Staatsverständnisses und seiner Ausgestaltung durch die Verfassung;
- Erwerb der Fähigkeit zur Anwendung und Auslegung der Normen der Verfassung sowie zu den verfassungsgerichtlichen Verfahren bei Streitigkeiten im Bereich des Staatsorganisationsrechts;
- Fähigkeit zur selbständigen juristisch-argumentativen Lösung von Streitfällen mit staasorgansiationsrechtlichen Problemen.

Module contents

- Staat und Verfassung, das Grundgesetz als Verfassung der Bundesrepublik;
- Staatsgrundlagen und Staatsziele (Demokratie, Rechtsstaat, Sozialstaat, Bundesstaat, Ziele des Umwelt- und Tierschutzes);
- Verfassungsorgane und ihre Organisation;
- Gesetzgebung (Kompetenzverteilung, Verfahren);
- Verwaltung (Kompetenzverteilung, Organsisation, Befugnisse);
- Rechtsprechung (Funktion, Organisation, Rechtsgarantien);
- Einführung zu internationalen und europäischen Bezügen der Verfassung;
- Grundlagen zur Verfassung des Landes Sachsen-Anhalt;
- verfassungsgerichtliche Kontrolle (Voraussetzungen und Verfahren);
- Technik der Falllösung, rechtsmethodische Fragen.

Forms of instruction	Lecture (4 SWS) Course Course (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Final exam of module		Klausur oder mündl. Prüfung/Referat/Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	4					0
Course 2	Course	Vor-/Nachbereitung						0
Course 3	Course	Integrierte Fallpraxis	2					0
Course 4	Course	Vor-/Nachbereitung						0
Course 5	Course	Prüfungsvorbereitung						0
Workload by module						150		150

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Total module workload								150

W 02 Informatik

INF.01075.07 - Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung

INF.01075.07	5 CP
Module label	Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung
Module code	INF.01075.07
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Computergraphik, Bildverarbeitung • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Bildanalyse und Maschinelles Lernen • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Sekundärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Sekundärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen` • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Stefan Posch
Prerequisites	keine
Skills to be acquired in this module	• Die Studierenden arbeiten sich selbstständig in aktuelle, in der Regel englischsprachige Forschungsliteratur der Bildverarbeitung und -analyse ein. • Sie führen für ausgesuchte Verfahren eigene Experimente durch und schätzen Leistungsfähigkeit und Limitationen ein. • Sie stellen die erarbeiteten Inhalte in einem Vortrag dar und fassen sie in einer Ausarbeitung zusammen.
Module contents	• Erarbeitung von Originalliteratur und gegebenenfalls Softwarepakte in Abhängigkeit der gewählten Themen. Selbstständige Durchführung praktischer Experimente und derene Dokumentation.
Forms of instruction	Course (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.

INF.01075.07								5 CP
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Reference text				Primärmodul für Vertiefungsrichtungen: Mustererkennung und Bildverarbeitung, Sekundärmodul für Vertiefungsrichtungen: Computergrafik, Virtual Reality, Multimedia Bioinformatik				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module			Fachlich kompetenter und didaktisch gut vorbereiteter Vortrag			Bericht		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Seminar	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Vorbereitung eines Seminarv ortrages und Erstellung eines Berichtes						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

INF.01083.07 - DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)

INF.01083.07	5 CP
Module label	DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)
Module code	INF.01083.07
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Datenbanken und Informationssysteme (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Datenbanken und Informationssysteme
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Datenbanken und Informationssysteme
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik more...
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Data Mining`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > II. Wahlbereich Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation valid from WS 2020/21 > 1.3 Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation valid from WS 2020/21 > 2.2 Informatik

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Stefan Brass
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Nach Abschluss dieses Moduls sollen die Teilnehmenden folgendes können:

- Erklären, wie Datenbank-Mangagementsysteme intern funktionieren. Insbesondere gehören dazu Datenstrukturen für Relationen und Indexe, sowie die Themen Anfragenoptimierung und Anfrageauswertung.
- Selbst ein DBMS oder Teile davon entwickeln (entsprechende Zeit vorausgesetzt, die Entwicklung eines ganzen DBMSs ist normalerweise für eine einzelne Person zu groß. In den Übungen werden kleine Teile eines DBMS programmiert.)
- Maßnahmen zur Leistungssteigerung (Performance Tuning) vorschlagen, insbesondere für das in den Übungen verwendete DBMS (zur Zeit Oracle).
- Ein wichtiger Teil davon ist die Fähigkeit, gute Indexe für eine

gegebene SQL-Anfrage vorschlagen zu können.
- Anfragen an den Systemkatalog (Data Dictionary) in SQL formulieren, insbesondere auch für die Leistung wichtige Daten abfragen.
- Ein DBMS administrieren (nach kurzer Einarbeitung).

Module contents

- Architektur eines DBMS
- Data Dictionary/Systemkatalog
- Einführung in die Datenbank-Administration
- Platten, RAID-Systeme, SAN-Systeme
- Pufferung (Caching)
- Speicherverwaltung auf Block-Ebene (Implementierung von Dateien/Segmenten)
- Speicherverwaltung auf Tupel-Ebene (innerhalb von Dateien/Segmenten)
- Tupelformat
- Speicher-Parameter bei der Deklaration von Tabellen (am Beispiel eines konkreten Systems, z.B. Oracle)
- Index-Strukturen, insbesondere B-Bäume, Übersicht über weitere Strukturen
- Anfrage-Auswertungspläne
- Algorithmen für Operationen der relationalen Algebra.
- Anfrage-Optimierung (Berechnung von Auswertungsplänen).
- Backup und Recovery

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Exercises (2 SWS) Exercises (1 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	beginnend im Wintersemester im Wechsel mit
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Basismodul für die Vertiefungsrichtung "Datenbanken und Informationssysteme", vertiefendes Modul für die Vertiefungsrichtung "eHumanities"

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben, wobei ein gewisser Prozentsatz der Punkte erreicht werden muss, eine weitere Präzisierung findet sich in der konkreten Modulbeschreibung., Regelmäßige Teilnahme an den Tafelübungen., Mindestens zwei Kurzvorträge in den Übungen über die Hausaufgaben, eventuell auch Handbuchkapitel oder Forschungartikel, dabei Beantwortung von Fragen zum Umfeld der Aufgaben., In Einzelfällen (begründete Ausnahmen) kann der Modulverantwortliche eine mündliche Kurzprüfung als Alternative anbieten.	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Exercises	Übung	2					0
Course 3	Exercises	Tafelübung mit Seminaranteil	1					0
Course 4	Course	Lösen von Hausaufgaben, Vortragsvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

INF.01076.06 - Bildverarbeitung

INF.01076.06	5 CP
Module label	Bildverarbeitung
Module code	INF.01076.06
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Bildanalyse und Maschinelles Lernen (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Computergraphik, Bildverarbeitung • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Bildanalyse und Maschinelles Lernen • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik more... • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen` • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Sekundärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Sekundärmodule • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen` • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen` • Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation valid from WS 2022/23 > Anwendungsfach Informatik (20 LP sind zu erbringen) • Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Anwendungsfach Informatik • Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Anwendungsfach Informatik
Responsible person for this module	
Further responsible persons	PD Dr. Birgit Möller
Prerequisites	keine
Skills to be acquired in this module	1. Die Studierenden kennen fortgeschrittene Techniken der digitalen Bildverarbeitung und -analyse und können deren methodische Grundlagen, Eigenschaften und Limitationen darstellen, einschätzen und diskutieren. 2. Sie können diese Methoden und Techniken auf konkrete Probleme der Bildverarbeitung und -analyse anwenden und in einer geeigneten Programmiersprache implementieren, sowie experimentell evaluieren.
Module contents	Ziel der digitalen Bildanalyse ist die automatische Interpretation bildhafter Daten und die Extraktion qualitativer, symbolischer Beschreibungen oder quantitativer Größen aus diesen Daten, mit denen die abgebildeten Entitäten charakterisiert werden können. Initial werden die Bilddaten dazu vorverarbeitet, um den Zugang zu den final gewünschten Zieldaten zu erleichtern. In diesem Modul werden fortgeschrittene Ansätze und Techniken zur Bildverarbeitung behandelt, ebenso wie aktuelle Methoden zur Bildanalyse und -interpretation: • Detektion, Deskription und Matching von Merkmalspunkten • Bildtransformationen und Registrierungsansätze • Bildsegmentierung mit aktiven Konturen • Objekttracking und Prädiktionsfilter • Bildanalyse mit neuronalen Netzen und Methoden des Deep Learning

INF.01076.06	5 CP
	In Ergänzung zu den theoretischen Grundlagen werden die Ansätze und Verfahren im Rahmen der Übungen implementiert und anhand von exemplarischen, praxisnahen Fragestellungen evaluiert.
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Exercises (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Basismodul der Vertiefungsrichtung "Bildanalyse und Maschinelles Lernen"

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Erfolgreiches Bearbeiten der Übungs- und ggf. Projektaufgaben, nachzuweisen durch aktive Teilnahme an den Übungen mit Vorrechnen/Präsentation von Aufgabenlösungen und (Projekt-)Ergebnissen sowie Beteiligung an Diskussionen	mündl. Prüfung oder Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium zur Vorlesung						0
Course 3	Exercises	Übung	2					0
Course 4	Course	Bearbeiten der Übungsaufgaben						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

INF.05431.03 - Information Retrieval und Visualisierung

INF.05431.03	5 CP
Module label	Information Retrieval und Visualisierung
Module code	INF.05431.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Datenbanken und Informationssysteme • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Datenbanken und Informationssysteme • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `eHumanities` more... • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Data Mining` • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `eHumanities` • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme` • Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > II. Wahlbereich Informatik • Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation valid from WS 2020/21 > 1.3 Informatik
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Doz. Dr. Alexander Hinneburg
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Studierende sollen durch dieses Modul folgende Kompetenzen erwerben: • Sie kennen Grundlagen der menschlichen visuellen Wahrnehmung und deren Konsequenzen für die visuelle Repräsentation von Informationen. • Sie kennen Visualisierungstechniken für einfache statistische Daten, Zeitreihen, mehrdimensionale Daten, Hierarchien Graphen und Netzwerke. • Sie können Visualisierungstechniken entsprechend dem Kommunikationsziel auswählen und Vor- und Nachteile einschätzen. • Sie können Visualisierungstechniken implementieren und in interaktive Benutzeroberflächen einbinden.
Module contents	Finden und Präsentieren von relevanten Information in großen Datensammlungen tritt in vielen Anwendungsbereichen auf. Es werden Information-Retrieval-Modelle vorgestellt, um unstrukturierte Daten, wie zum Beispiel Dokumentensammlungen, zu repräsentieren und effizient zu durchsuchen. Dieses Modul wird nur noch mit dem Schwerpunkt Informationsvisualisierung angeboten. • 1.Information-Retrieval-Modelle für unstrukturierte Daten • 2.Evaluation von automatischen Techniken
Forms of instruction	Lecture (2 SWS)

	Exercises (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Basismodul für die Vertiefungsrichtung eHumanities, vertiefendes Modul für die Vertiefungsrichtung Datenbanken und Informationssysteme

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Vorstellen von Lösungen und Bearbeitung von 50% der Übungsaufgaben	mündl./schriftl./elektron. Prüfung
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Exercises	Übung	2					0
Course 3	Course	Bearbeitung der Übungsaufgaben						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

INF.01082.07 - Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)

INF.01082.07	5 CP
Module label	Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)
Module code	INF.01082.07
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Datenbanken und Informationssysteme (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Datenbanken und Informationssysteme
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Datenbanken und Informationssysteme
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik more...
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Data Mining`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > II. Wahlbereich Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation valid from WS 2020/21 > 1.3 Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > II. Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Informatik (Wahlbereich)
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > II. Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Informatik (W)

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Stefan Brass
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Nach Abschluss dieses Moduls sollen die Teilnehmenden folgendes können:

- Ein Datenbank-Schema auch für größere Anwendungen erstellen.
- Korrektheit und Qualität von Datenbank-Schemata bewerten, alternative Lösungen vergleichen.

- Beschreiben, wie sich der Datenbank-Entwurf in ein Gesamtprojekt der Anwendungsentwicklung einbettet.
- Verschiedene Notation für den konzeptuellen Entwurf im Entity-Relationship-Modell anwenden (insbesondere Barker Notation und UML Klassendiagramme).
- ER-Schemata (inklusive Subklassen) in das relationale Modell übersetzen, ggf. die genaue Äquivalenz mittels Integritätsbedingungen herstellen.
- Verschiedene Möglichkeiten zur Sicherstellung von Integritätsbedingungen vergleichen und anwenden.
- Mindestens ein Entwurfswerkzeug in Projekten praktisch anwenden (zur Zeit wird in den Übungen der Oracle SQL Developer Data Modeler verwendet).
- Den Nutzen solcher Werkzeuge für ein Projekt einschätzen.
- Die Theorie relationaler Normalformen erklären und praktisch anwenden.

Module contents

- Datenbank-Projekte: Übersicht
- Qualitätskriterien für Datenbankschemata
- Fortgeschrittener konzeptioneller Entwurf, Alternative Notationen für das Entity-Relationship-Modell und verwandte Modelle (z.B. UML Klassendiagramme)
- Vergleich alternativer Entwürfe, häufige Fehler, typische Strukturen (z.B. für zeitabhängige Daten)
- Logischer Entwurf (Übersetzung von ER-Modell ins relationale Modell)
- Reverse Engineering (Übersetzung relationaler Schemata in das ER-Modell)
- CASE-Tools für Datenbank-Projekte am Beispiel eines kommerziellen Werkzeugs (nur ER-Entwurf, Logischer Entwurf)
- Relationale Normalformen (vertieft)
- Ggf. Weitere Techniken für den Datenbankentwurf (z.B. Formularanalyse, Interviews, Top-Down-Verfeinerung, Sichtenintegration).
- Ggf. Einführung in objektrelationale Datenbanken

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Seminar (1 SWS) Course Exercises (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	beginnend im Wintersemester im Wechsel mit
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Basismodul für die Vertiefungsrichtung "Datenbanken und Informationssysteme", vertiefendes Modul für die Vertiefungsrichtung "eHumanities"

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Final exam of module	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen, aktive Beteiligung (z.B. Diskussionsbeiträge,	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
	Beantwortung von Fragen)., Kurzer Seminarvortrag (weitere Präzisierung in der Vorlesung), In Einzelfällen (begründete Ausnahmen) kann der Modulverantwortliche eine mündliche Kurzprüfung als Alternative anbieten.	(Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation

Exam repetition information

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Seminar	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Seminar	Seminar	1					0
Course 3	Course	Vorbereitung des Seminarvortrags						0
Course 4	Exercises	Übung	2					0
Course 5	Course	Projekt						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

INF.01081.06 - Data Mining

INF.01081.06	5 CP
Module label	Data Mining
Module code	INF.01081.06
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Datenbanken und Informationssysteme
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Datenbanken und Informationssysteme
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 02 Informatik
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 02 Informatik
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule more...
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Primärmodule
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Data Mining`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > II. Wahlbereich Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation valid from WS 2020/21 > 1.3 Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > II. Informatik
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Informatik (W)

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Doz. Dr. Alexander Hinneburg
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Die TeilnehmerInnen sollen befähigt werden, Konzepte des maschinellen Lernes zu verstehen und praktisch auf Fragestellungen des Data-Mining anzuwenden und die Ergebnisse zu bewerten.
Module contents	Die Veranstaltung gibt zuerst einer Einführung in die probabilistische Modellierung und stellt dann überwachte und unüberwachte Methoden des

	maschinellen Lernens vor. Die Methoden werden auf Data- und Text-Mining-Fragestellungen praktisch angewandt. Im letzten Teil werden Methoden aus der aktuellen Forschung zu maschinellem Lernen behandet. 1.Grundlagen der probabilistischen Modellierung 2.Überwachte Lernmethoden 3.Unüberwachte Lernmethoden 4.Anwendung auf Data- und Text-Mining-Fragestellungen 5.Evaluationsmethoden 6.Methoden aus der aktuellen Forschung zu maschinellem Lernen Studierende sollen durch dieses Modul folgende Kompetenzen erwerben: %u2022 Sie kennen die Grundlagen der probabilistischen Modellierung und können diese Methoden auf Probleme des maschinellen Lernes anwenden. %u2022 Sie verstehen Bayessche Netzwerke und können diese Netzwerke in Verbundverteilungen übersetzen. Ebenso können sie probabilistische Eigenschaften direkt aus den Netzwerken ableiten. %u2022 Sie kennen approximative Methoden, um Posterior-Verteilungen von versteckten Variablen in Bayesschen Netzwerken zu schätzen und können diese Methoden selbstständig auf gegebene Modelle anwenden. %u2022 Sie kennen Evaluationsmethoden für Modelle des maschinellen Lernens und können diese Methoden auf konkrete Problemstellungen anwenden. %u2022 Sie können passende Modelle des maschinellen Lernens für konkrete Data-Mining Problemstellungen auswählen und derer Eigenschaften einschätzen. %u2022 Sie können Forschungsartikel aus dem Bereich Maschinelles Lernen und Data Mining verstehen und Ergebnisse aus diesen Artikeln reproduzieren.
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1
Reference text	Vertiefendes Modul der Vertiefungsrichtung "Datenbanken und Data Mining", Basismodul der Vertierungsrichtung "eHumanities"

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Aktive Mitarbeit: es müssen 75% der Arbeitsblätter für die Vorlesung, 75% der praktischen Übungen sinnvoll bearbeitet, drei von vier Zwischentests bestanden und ein Vortrag über das Projekt gehalten werden.	Bericht
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Exercises	Übung	2					0
Course 3	Course	Bearbeitung der Arbeitsblätter Übungsaufgaben						0
Course 4	Course	Ausarbeitung des Projekts und des Berichts						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Workload by module						150		150
Total module workload								150

W 03 Naturwissenschaften

BIO.03411.04 - Biogeographie III für Geowissenschaftler

BIO.03411.04	5 CP
Module label	Biogeographie III für Geowissenschaftler
Module code	BIO.03411.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. H. Bruelheide
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis vegetationsökologischer Arbeitsmethoden • Kennenlernen typischer Vegetationseinheiten Mitteleuropas • Vermittlung von Fertigkeiten zum Erkennen und Bestimmen von Pflanzengesellschaften • Fähigkeit zur selbständigen freilandökologischen Arbeit
Module contents	• Systematik, Geographie und Ökologie der Vegetation Mitteleuropas • Theoretische Grundlagen und Methoden der Vegetationsökologie • Ökologie regionaler Vegetationseinheiten
Forms of instruction	Exercises (4 SWS) Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module		Protokoll
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Exercises	Vegetationskundliche Übungen	4					0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 2	Lecture	Vorlesung Pflanzengesellschaft Mitteleuropas	2					0
Course 3	Course	Protokolle						0
Course 4	Course	Selbststudium zur Vorlesung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

BIO.03410.04 - Biogeographie II für Geowissenschaftler

BIO.03410.04	5 CP
Module label	Biogeographie II für Geowissenschaftler
Module code	BIO.03410.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. H. Bruelheide
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis von Zielen und Arbeitsmethoden der Vegetationsklassifikation • Kennenlernen des Methodenspektrums der Vegetationsdaten-Analyse • Vermittlung von Fertigkeiten zur EDV-basierten Analyse von Vegetationsdaten • Fähigkeit zur selbständigen Datenverarbeitung, -analyse und -präsentation
Module contents	• Syntaxonomie der Vegetation Mitteleuropas • Theoretische Grundlagen und Methoden der Vegetationsklassifizierung EDV-basierte Methoden der Vegetationsanalyse
Forms of instruction	Exercises (4 SWS) Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Abgabe Protokolle	Bericht
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Exercises	Vegetationskundliche Übungen	4					0
Course 2	Lecture	Vorlesung Methoden der Vegetationskund	2					0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		e						
Course 3	Course	Anfertigung Protokolle, Referat						0
Course 4	Course	Selbststudium						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

BIO.03255.05 - Biogeographie

BIO.03255.05	5 CP
Module label	Biogeographie
Module code	BIO.03255.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Bioinformatik (180 LP) (Bachelor) > Bioinformatik Bioinformatik180, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2012) > Biologie • Bioinformatik (180 LP) (Bachelor) > Bioinformatik Bioinformatik180, Version of accreditation (WS 2012/13 - SS 2016) > Biologie • Bioinformatik (180 LP) (Bachelor) > Bioinformatik Bioinformatik180, Version of accreditation (WS 2016/17 - SS 2018) > Biologie • Bioinformatik (180 LP) (Bachelor) > Bioinformatik Bioinformatik180, Version of accreditation (WS 2018/19 - WS 2022/23) > Biologie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften more... • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Biologie • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Biologie • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Biologie • Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Biologie
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. H. Bruelheide
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis pflanzengeographischer Arbeitsmethoden, • Kennenlernen von globalen Verbreitungsmustern • Vermittlung von Fertigkeiten für Kartierung/Monitoring von Pflanzengesellschaften und %u2013populationen, • Fähigkeit zur selbständigen GIS-basierten pflanzengeographischen Arbeit
Module contents	• Biogeographie von Pflanzen auf verschiedenen Skalenebenen • Theoretische Grundlagen und Methoden des Vegetations- und Populationsmonitorings • GIS-gestütze Analyse- und Auswertungsverfahren in der Pflanzengeographie
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (4 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Abgabe Protokoll	Essay
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung %u201DAreals, Populationen und Artenschutz %u201D	2					0
Course 2	Exercises	Übung %u201D GIS-gestützte Kartierübungen%u201D	4					0
Course 3	Course	Selbststudium						0
Course 4	Course	Anfertigung Protokolle, Referat						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.00303.05 - Geodynamik von Gebirgen

GEO.00303.05	5 CP
Module label	Geodynamik von Gebirgen
Module code	GEO.00303.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2015) > Geodynamik und Geochronologie • Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Geodynamik und Geochronologie • Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Geodynamik • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Angewandte Geowissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Angewandte Geowissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Angewandte Geowissenschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	NN
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Erlernen regionalgeologischer Inhalte, • Verständnis der Krustenakkretion über 4.6 Ga Erdgeschichte, • Verständnis der Entwicklung Europas am Beispiel der Varisciden und Alpen, • Kenntnis geodynamischer Konzepte zur Gebirgsbildung.
Module contents	• Überblick zur regionalen Verbreitung von Gebirgsgürteln der Erde, • Krustenakkretion vom Präkambrium bis heute, • Vertiefende Betrachtung Varisciden, • Vertiefende Betrachtung Alpidischer Gebirge, • Geodynamische Modellvorstellungen.
Forms of instruction	Lecture (1 SWS) Seminar (1 SWS) Exercises (4 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	2 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP

GEO.00303.05								5 CP
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Final exam of module						Seminarleistung, Exkursionsbericht		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	1					0
Course 2	Seminar	Seminar	1					0
Course 3	Exercises	Geländepraktikum	4					0
Course 4	Course	Selbststudium						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

GEO.00331.02 - Schadstoffverhalten in der Umwelt

GEO.00331.02	5 CP
Module label	Schadstoffverhalten in der Umwelt
Module code	GEO.00331.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) (MA120 LP) (Master) > Geowissenschaften Angew. Geowissensch.MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2015) > Hydro- und Umweltgeologie • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Angewandte Geowissenschaften • International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Angewandte Geowissenschaften • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2013) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Wycisk
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Projektorientierte und integrierte Bearbeitung von Schadstoffen in der Umwelt, • Prozessorientierte Analyse von Schadstoffausbreitungen und Schadstoffverhalten, • Nutzung digitaler Daten in umweltgeologischen Projekten, • Modellierungstechniken zum Stofftransport im Grundwasser.
Module contents	• Integrierte Standorterkundung, • Bewertungsverfahren für Grundwasser- und Bodenkontaminationen, • Wissenschaftliche Grundlagen der Stoffausbreitung, • Sanierungs- und Sicherungsverfahren für Grundwasserkontaminationen.
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Exercises (2 SWS) Course Course Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %; Course 6: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Course 6		
Final exam of module	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Projektarbeitsbericht	Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Exercises	Übung	2					0
Course 3	Course	Berichtserstellung						0
Course 4	Course	Klausurvorbereitung						0
Course 5	Course	Vor- und Nachbereitung						0
Course 6	Course	Übungsaufgaben						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

AGE.04071.05 - Boden- und Umweltmineralogie

AGE.04071.05	5 CP
Module label	Boden- und Umweltmineralogie
Module code	AGE.04071.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung`
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung`
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung`
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung`
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2020) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung` more...
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2020/21 - WiSe 2024/25) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung`
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Agrarwissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2013) > Pflichtmodule
- Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Version of accreditation valid from WS 2018/19 > Wahlpflichtmodule
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung "Agrarische Landnutzung" des MSc "Agrarwissenschaften"
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Robert Mikutta

AGE.04071.05 5 CP

Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: • den Aufbau, das Vorkommen- und die Veränderbarkeit von Mineralphasen zu verstehen • die Bedeutung des strukturellen Aufbaus für Reaktivität und Umweltverhalten von Mineralphasen zu erfassen • die Bedeutung natürlicher und künstlicher Minerale für Umweltsystemeigenschaften und die anthropogene Nutzung zu bewerten
Module contents	• Kenntnisse zur stofflichen Zusammensetzung, Aufbau und Klassifikation von Mineralphasen • Grundlagen der Oberflächenchemie (Oberflächenaufbau-/-struktur) sowie des Umweltverhaltens der Mineralphasen,(Verwitterung und Neubildung von Mineralphasen, Sorption, Kolloidchemie) • Methoden der Verarbeitung, Prozessierung, Mineralanreicherung, -gewinnung, Mineralsynthese und Mineraldesign für technologische Anwendungen
Forms of instruction	Lecture Seminar Lecture Course Exercises Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 4		
Final exam of module		Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung						0
Course 2	Seminar	Seminar						0
Course 2	Lecture	Vorlesung						0
Course 3	Course	Seminarvortrag						0
Course 4	Exercises	Übung						0
Course 4	Course	Selbststudium						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Workload by module						150		150
Total module workload								150

AGE.00133.09 - Terrestrische Biogeochemie

AGE.00133.09	5 CP
Module label	Terrestrische Biogeochemie
Module code	AGE.00133.09
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Agrarwissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Agrarwissenschaft180, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2013) > Wahlpflichtfächer • Agrarwissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Agrarwissenschaft180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtfächer • Agrarwissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Agrarwissenschaft180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtfächer • Agrarwissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Agrarwissenschaft180, Version of accreditation (WS 2018/19 - SoSe 2024) > Wahlpflichtfächer • Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2011) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung `Agrarische Landnutzung` more... • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation valid from WS 2019/20 > Ergänzungsbereich 2: Bodenkunde • Geographie (180 LP) (Bachelor) > Geographie/Erdkunde Geographie180, Version of accreditation (WS 2021/22 - SoSe 2023) > Ergänzungsbereich 2: Bodenkunde • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > W 03 Naturwissenschaften • Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > W 03 Naturwissenschaften • International Area Studies - Global Change Geography (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde IntArStudGlobChaGeoMA120, Version of accreditation valid from SS 2021 > Ecosystem Analysis and Assessment • Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Version of accreditation valid from WS 2021/22 > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Version of accreditation (WS 2015/16 - SS 2018) > Pflichtmodule • Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Version of accreditation (WS 2018/19 - SS 2021) > Pflichtmodule
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Bruno Glaser
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: • Strukturen und Funktionen von Biozönosen terrestrischer Ökosysteme, insbesondere im Boden, sowie ihre Wechselwirkungen untereinander und mit abiotischen Bestandteilen und Faktoren zu erkennen, • Bodenbildung als das Resultat biogeochemischer Prozesse zu verstehen, • den Einfluss von Umweltveränderungen auf Stoffkreisläufe in terrestrischen Ökosystemen, insbesondere im Boden zu erkennen.

AGE.00133.09	5 CP

Module contents

- Der Boden wird als Lebensraum dargestellt sowie Möglichkeit von Organismen, diesen Lebensraum zu optimieren (biological engineering) werden aufgezeigt.
- Aufbau des Edaphons und Interaktionen zwischen den Organismen werden dargestellt und Faktoren der Stoffkreisläufe im Boden diskutiert.
- Die Prozesse der Pedogenese werden als biogeochemische Transformationen und Wechselwirkungen beschrieben.
- Der Einfluss von Umweltveränderungen auf terrestrische Ökosysteme und Möglichkeiten des nachhaltigen Managements werden aufgezeigt.

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Vortrag	Klausur oder mündl. Prüfung
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Seminar	Seminar	2					0
Course 3	Course	Vor-/Nachbereitung Seminar						0
Course 4	Course	Selbststudium						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Wirtschaftswissenschaften

WIW.00775.03 - Absatztheorie

WIW.00775.03	5 CP
Module label	Absatztheorie
Module code	WIW.00775.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Accounting and Taxation (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Accounting&TaxationMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2009) > Vertiefung in angrenzenden Themengebieten
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > Vertiefung angrenzende Gebiete
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > Pflichtmodule
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule more...
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 1. Kernbereiche der BWL
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > I. Kernbereich BWL
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > I. Kernbereich BWL
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Betriebswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Betriebswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Betriebswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Schwerpunkt II: Business Economics
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt II: Business Economics
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > IV. Wahlbereich BWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > BWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > BWL (Wahlbereich)
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > BWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of

WIW.00775.03	5 CP
	accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > BWL (W)
Responsible person for this module	
Further responsible persons	N.N.
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	Die Studierenden ... • wenden theoretische Lösungsansätze zur Konzeption des Leistungsangebotes sowie zur Aufnahme- und Beeinflussungsfähigkeit der relevanten Märkte eigenständig an und diskutieren diese kritisch, • verstehen Einsatz- und Kombinationsmöglichkeiten marketingpolitischer Instrumente und reflektieren kritisch deren Anwendbarkeit in der Praxis, • analysieren und kennen grundlegende und weiterführende Möglichkeiten des Marketing-Controlling und der Marketing-Organisation, • lernen ihre eigenen Argumente theoriebasiert zu fundieren, Lösungsansätze darauf aufbauend zu hinterfragen und Handlungsempfehlungen für die Praxis zu entwickeln, • können sich selbständig in aktuelle Forschungsliteratur einarbeiten, wesentliche Inhalte zusammenfassen und kritisch reflektieren.
Module contents	• Grundlagen des strategischen Marketing • Einsatz absatzpolitischer Instrumente (Theorien zur Leistungs-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik) und deren optimale Kombination • Grundlagen des Marketing-Controlling • Methoden der Integration des Absatzes in die Aufbauorganisation der Unternehmung
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

WIW.00742.01 - Grundlagen der Unternehmensführung

WIW.00742.01	5 CP
Module label	Grundlagen der Unternehmensführung
Module code	WIW.00742.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Accounting and Taxation (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Accounting&TaxationMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2009) > Vertiefung in angrenzenden Themengebieten
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > Vertiefung angrenzende Gebiete
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften more...
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Betriebswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Betriebswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Schwerpunkt II: Business Economics
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt II: Business Economics
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > BWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > BWL (Wahlbereich)
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > BWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > BWL (W)

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Anne-Katrin Neyer / JProf. Dr. Julia Müller
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Fähigkeit, auf dem Gebiet der Unternehmensführung die grundsätzlichen Probleme, insbes. Führungs- und Motivationsprobleme, zu identifizieren
- Wissen über theoretische Lösungsansätze, insbes. Motivations- und Führungstheorien, und die Fähigkeit, diese Ansätze systematisch zu vergleichen

WIW.00742.01 5 CP

Module contents	Unternehmensführung • Grundlagen des normativen, strategischen und operativen Managements • Unternehmenstransformation und Management des Wandels Mitarbeiterführung • Motivations- und Führungskonzepte • Rahmenbedingungen effektiver Leistung und Zusammenarbeit
Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

WIW.00779.01 - Empirische Grundlagen der Politikberatung

WIW.00779.01	5 CP
Module label	Empirische Grundlagen der Politikberatung
Module code	WIW.00779.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Business Law and Economic Law (MA60 LP) (Master) > Wirtschaftsrecht BusinessLaw + EconLawMA60, Version of accreditation (WS 2006/07 - WS 2015/16) > Ökonomie
- Business Law and Economic Law (MA60 LP) (Master) > Wirtschaftsrecht BusinessLaw + EconLawMA60, Version of accreditation (WS 2006/07 - WS 2015/16) > Ökonomie
- Business Law and Economic Law (MA60 LP) (Master) > Wirtschaftsrecht BusinessLaw + EconLawMA60, Version of accreditation (WS 2006/07 - WS 2015/16) > Ökonomie
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Empirische Methoden
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 2. Bereich Empirische Methoden more...
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Aktuelle Probleme der Volkswirtschaftslehre und Politikberatung
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Questioni contemporanee dell`economia pubblica e consultazione politica
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Empirische Methoden
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > 2. Bereich Empirische Methoden

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Heinz P. Galler
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Vermitteln der Fragestellungen und empirischer Ansätze volkswirtschaftlicher Politikberatung
- Vermitteln der methodischen Grundlagen wichtiger empirischer Ansätze

Module contents

- Aufgaben und Fragestellungen volkswirtschaftlicher Politikberatung
- Indikatoren der wirtschaftlichen Entwicklung
- Ansätze der Strukturanalyse
- Ansätze der Konjunktur und Wachstumsanalyse
- Makroökonometrische Modellierung
- Disaggregierte Modellierung und Mikrosimulation
- Ansätze der Erfolgsmessung und Evaluation

Forms of instruction	Lecture (2 SWS) Course Course

WIW.00779.01								5 CP
Languages of instruction				German, English				
Duration (semesters)				1 Semester Semester				
Module frequency				jedes Wintersemester				
Module capacity				unlimited				
Time of examination								
Credit points				5 CP				
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Final exam of module						Klausur		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

WIW.00750.04 - Makroökonomische Theorie für Fortgeschrittene

WIW.00750.04	5 CP
Module label	Makroökonomische Theorie für Fortgeschrittene
Module code	WIW.00750.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Accounting and Taxation (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Accounting&TaxationMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2009) > Wahlbereich Grundzüge der Volkswirtschaftslehre
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > II. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.1.2. Wahlbereich II
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.2.2. Wahlbereich II
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.4.1. Wahlbereich VWL more...
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Kernbereich VWL
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 1. Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Aktuelle Probleme der Volkswirtschaftslehre und Politikberatung
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Questioni contemporanee dell`economia pubblica e consultazione politica
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > A - Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik 10 LP
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > B - Europäische und internationale Wirtschaft 10 LP
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Volkswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Volkswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Volkswirtschaftslehre
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of

accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > 1. Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > VWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > VWL (Wahlbereich)
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > VWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > VWL (W)
- Wirtschaftsmathematik (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsmathematik WirtschaftsmatheMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Wirtschaftswissenschaften
- Wirtschaftsmathematik (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsmathematik WirtschaftsmatheMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Wirtschaftswissenschaften

Responsible person for this module

Further responsible persons

Prof. Dr. Oliver Holtemöller

Prerequisites

Skills to be acquired in this module

- Kenntnis der grundlegenden Methoden der dynamischen Makroökonomik
- Fähigkeit zur Anwendung und comutergestützten Simulierung dynamischer makroökonomischer Modelle
- Befähigung zur Diskussion der Anwendbarkeit dynamischer makroökonomischer Modelle zur Erklärung lang- und kurzfristiger wirtschaftlicher Entwicklungen
- Fähigkeit, wirtschaftspolitische Fragestellungen auf Basis dynamischer makroökonomischer Modelle zu diskutieren.

Module contents

- Grundlagen der dynamischen Makroökonomik
- Numerische Methoden für die computergestützte Simulierung makroökonomischer Modelle
- Grundmodell des Dynamischen Allgemeinen Gleichgewichts und Erweiterungen
- Analyse ausgewählter wirtschaftspolitischer Fragestellungen anhand von dynamischen makroökonomischen Modellen

Forms of instruction

Lecture (2 SWS)
Course (2 SWS)
Exercises
Course
Course

Languages of instruction

German, English

Duration (semesters)

1 Semester Semester

Module frequency

jedes Wintersemester

Module capacity

unlimited

WIW.00750.04								5 CP
Time of examination								
Credit points				5 CP				
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module						Projektarbeit		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Übung	2					0
Course 3	Exercises	Selbststudium						0
Course 4	Course	Projektarbeit						0
Course 5	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

WIW.00783.03 - Seminar Volkswirtschaftslehre

WIW.00783.03	5 CP
Module label	Seminar Volkswirtschaftslehre
Module code	WIW.00783.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > A - Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik 10 LP
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > B - Europäische und internationale Wirtschaft 10 LP more...
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Human Resources Management (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre HumanRes.ManagementMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Allokation und Wachstum
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (SS 2019 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2011/12 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - WS 2018/19) > Wirtschaftswissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Pflichtmodule
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Pflichtmodule

Responsible person for this module	
Further responsible persons	alle Hochschullehrer des Wirtschaftswissenschaftlichen Bereiches
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Fähigkeit zur Anwendung moderner ökonomischer Modelle auf aktuelle Fragestellungen aus Theorie und Praxis
- Vertiefte Kenntnisse im Umgang mit den Methoden der quantitativen ökonomischen Analyse sowie den theoretischen Aspekten der Politikberatung
- Kenntnis über aktuelle Forschungsfragen der Volkswirtschaftslehre
- Fähigkeit zur umfassenden, tiefgreifenden, themenbezogenen Literaturrecherche
- Fähigkeit zur selbstständigen Auswertung wissenschaftlicher Texte
- Fähigkeit zur eigenständigen Verfassung einer Seminararbeit unter Beachtung der Anforderungen des wissenschaftlichen Schreibens
- Präsentation und Diskussion der Forschungsergebnisse

Module contents

- Der Inhalt des Seminars wird vom jeweils durchführenden Lehrstuhl

WIW.00783.03	5 CP

festgelegt

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Semester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Hausarbeit, Vortrag inkl. Diskussion
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Vortrag und Teilnahme am Seminar	2					0
Course 2	Course	Schriftliche Hausarbeit / Selbststudium						0
Course 3	Course	Vortragsvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

WIW.00701.04 - Mikroökonomik für Fortgeschrittene

WIW.00701.04	5 CP
Module label	Mikroökonomik für Fortgeschrittene
Module code	WIW.00701.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Accounting and Taxation (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Accounting&TaxationMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2009) > Wahlbereich Grundzüge der Volkswirtschaftslehre
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 1.3.2. Wahlpflichtbereich II
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 2.3.2 Wahlpflichtbereich II
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 3.2. Vertiefung Kerngebiete und angrenzende Bereiche
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > II. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre more...
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > Vertiefung Kerngebiete
- Accounting, Taxation and Finance (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre Acc.Taxation&FinanceMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - WS 2015/16) > Wahlpflichtbereich II
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.1.2. Wahlbereich II
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.2.2. Wahlbereich II
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2019) > 3.4.1. Wahlbereich VWL
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > Pflichtmodule
- Betriebswirtschaftslehre (Business Studies) (MA120 LP) (Master) > Betriebswirtschaftslehre BWL (Business Stud.)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Kernbereich VWL
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > Pflichtmodule
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 1. Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Aktuelle Probleme der Volkswirtschaftslehre und Politikberatung
- Europäische Integration und regionale Entwicklung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre EurIntegru.regEntwMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - WS 2013/14) > Questioni contemporanee dell`economia pubblica e consultazione politica
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > A - Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik 10 LP
- Europäische und internationale Wirtschaft (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Eur.u.int.Wirtsch.MA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SS 2020) > B - Europäische und internationale Wirtschaft 10 LP
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde

GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Wirtschaftswissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Wirtschaftswissenschaften
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Volkswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SS 2016) > Volkswirtschaftslehre
- Informatik (MA120 LP) (Master) > Informatik InformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Volkswirtschaftslehre
- Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik (MA120 LP) (Master) > Mathematik MathematikMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > 1. Kernbereich Volkswirtschaftslehre
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > III. Wahlbereich VWL und empirische Methoden
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > VWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2008) > VWL (Wahlbereich)
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > VWL
- Wirtschaftsinformatik (Business Information Systems) (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsinformatik WirtschaftsinformatMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > VWL (W)
- Wirtschaftsmathematik (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsmathematik WirtschaftsmatheMA120, Version of accreditation (WS 2006/07 - SS 2013) > Wirtschaftswissenschaften
- Wirtschaftsmathematik (MA120 LP) (Master) > Wirtschaftsmathematik WirtschaftsmatheMA120, Version of accreditation (WS 2013/14 - SoSe 2023) > Wirtschaftswissenschaften

Responsible person for this module

Further responsible persons

Prof. Dr. Amelie Wuppermann

Prerequisites

Skills to be acquired in this module

Studierende können:

- grundlegende und fortgeschrittene Konzepte der Mikroökonomik wiedergeben und erläutern
- mithilfe mikroökonomischer Modelle das Verhalten von Konsumenten, Produzenten und deren Interaktion auf Märkten darstellen
- die erworbenen Kenntnisse exemplarisch auf weitere Bereiche anwenden
- komplexe ökonomische Sachverhalte mit mikroökonomischen Modellen vereinfacht darstellen

Module contents

- Präferenzen und Entscheidungstheorie
- Nachfragetheorie
- Allgemeines Gleichgewicht und Tausch
- Marktversagen
- Entscheidungen bei Unsicherheit

WIW.00701.04								5 CP
Forms of instruction				Lecture (2 SWS) Course Exercises (2 SWS) Course Course				
Languages of instruction				German, English				
Duration (semesters)				1 Semester Semester				
Module frequency				jedes Wintersemester				
Module capacity				unlimited				
Time of examination								
Credit points				5 CP				
Share on module final degree				Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.				
Share of module grade on the course of study's final grade				1				
Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module						Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Lecture	Vorlesung	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Exercises	Übung	2					0
Course 4	Course	Selbststudium Aufgaben						0
Course 5	Course	Klausurvorbereitung						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

Sozial- und Politikwissenschaften

SOZ.03672.01 - Politisch-ökonomischer Strukturwandel II (MS4)

SOZ.03672.01	5 CP
Module label	Politisch-ökonomischer Strukturwandel II (MS4)
Module code	SOZ.03672.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften • Soziologie (MA120 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Strukturwandel in modernen Gesellschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Konstanze Senge
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Erlangung von Kenntnissen über Theorien und Empirie des politisch-ökonomischen Strukturwandels in internationalen, europäischen und globalen Zusammenhängen. • Erlangung von Kenntnissen bezüglich Modernisierungsmaßnahmen in ausgewählten Handlungsfeldern in internationalen, europäischen und globalen Zusammenhängen. • Ausbildung der Fähigkeit zur eigenständigen Entwicklung und Bearbeitung von einschlägigen Fragestellungen.
Module contents	• Industrielle Globalisierung und Weltsystemanalyse • Arbeitsmarkt und Sozialstaat im internationalen Vergleich • Geld und Gesellschaft im europäischen und globalen Kontext.
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 2	Course	Anfertigen der Hausarbeit						0
Course 3	Course	Selbststudium und Ausarbeitung einer Präsentation						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

SOZ.03671.01 - Politisch-ökonomischer Strukturwandel I (MS2)

SOZ.03671.01	5 CP
Module label	Politisch-ökonomischer Strukturwandel I (MS2)
Module code	SOZ.03671.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften • Soziologie (MA120 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Strukturwandel in modernen Gesellschaften • Soziologie (MA45/75 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA45/75, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Vertiefung 3: Strukturwandel in modernen Gesellschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Konstanze Senge
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Erlangung von Kenntnissen über Theorien und Empirie des politisch-ökonomischen Strukturwandels. • Erlangung von Kenntnissen bezüglich Modernisierungsmaßnahmen in ausgewählten Handlungsfeldern. • Ausbildung der Fähigkeit zur eigenständigen Entwicklung und Bearbeitung von einschlägigen Fragestellungen.
Module contents	• Industrielle Modernisierungsprozesse und technisch-industrieller Strukturwandel • Strukturwandel und Modernisierungsprozesse in Unternehmen und Märkten • Strukturwandel am Arbeitsmarkt und im Sozialstaat
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Selbststudium						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		und Ausarbeitung einer Präsentation						
Course 3	Course	Anfertigen der Hausarbeit						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

SOZ.03674.01 - Ökologische Modernisierung II (MS5)

SOZ.03674.01	5 CP
Module label	Ökologische Modernisierung II (MS5)
Module code	SOZ.03674.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften • Soziologie (MA120 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Strukturwandel in modernen Gesellschaften
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Konstanze Senge
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis der wichtigsten Funktionsbedingungen des Umwelthandelns im Rahmen von industriellen Lebenszyklen (Innovations- und Technologie-Lebenszyklen, Produktlebenszyklen, Wertschöpfungsketten) • Kenntnis wichtiger Strategien und Instrumente der staatlichen Umweltpolitik, des unternehmerischen und betrieblichen Umweltmanagements sowie des Umweltverhaltens und der ökologischen Haushaltsführung.
Module contents	• Umweltpolitische Diskurse und wichtige Handlungsfelder der Umweltpolitik • Politikmuster und Instrumente der staatlichen Umweltpolitik. Der ökologische Policy-Zyklus • Internationale Umweltregime. Global Environmental Governance • Strategien öko-innovativer industrieller Transformation.
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Hausarbeit
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Anfertigung der						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		Hausarbeit						
Course 3	Course	Selbststudium und Ausarbeitung einer Präsentation						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

POL.03344.03 - Parlamentarismus

POL.03344.03	10 CP
Module label	Parlamentarismus
Module code	POL.03344.03
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Politikberatung
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 3. Bereich Politikberatung
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft more...
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A2
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A2
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) () (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A2
- Sozialkunde (Sekundarschule) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A2
- Sozialkunde (Sekundarschule) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Suzanne S. Schüttemeyer
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Verständnis der Logik des Parlamentarismus und anderer Regierungssystemtypen;
- Fähigkeit zur empirischen Analyse zentraler Institutionen in Parlamentarismus und Präsidentialismus
- Aneignung fundierter Kenntnisse des Mehrebenen-Parlamentarismus;
- Erlernen von Konzepten, Theorien und Methoden der Parlamentarismusforschung;
- selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten.

Module contents

- Historische Grundlagen der Entstehung und Entwicklung von Parlamenten;
- Parlamentsfunktionen im Wandel;

- Strukturen, Verfahren und Entscheidungsprozesse in Parlamentarismus und Präsidentialismus;
- Akteure, ihre Handlungsbedingungen und ihr Zusammenspiel;
- Rekrutierung;
- Legitimitätsprobleme;
- Parlamentarismuskritik und Parlamentsreform.

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Seminar (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	10 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Final exam of module	Leistung gem. §11 Prüfungsordnung MA Politikwissenschaft: Parlamentsfragen u. Zivilgesellschaft (120 LP). Die zu erbringende Studienleistung wird vor Beginn der Lehrveranstaltung (LV) im StudIP u. in der LV bekannt gegeben. I, Leistung gem. §11 Prüfungsordnung MA Politikwissenschaft: Parlamentsfragen u. Zivilgesellschaft (120 LP). Die zu erbringende Studienleistung wird vor Beginn der Lehrveranstaltung (LV) im StudIP u. in der LV bekannt gegeben. II	Hausarbeit, Mündliche Prüfung, Klausur, Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar I: Parlamentarismus und Präsidentialismus. Konzepte, Theorien und Methoden	2					0
Course 2	Course	Vertiefung des Seminarstoffes und Vorbereitung/Erarbeitung der Modulleistung						0
Course 3	Seminar	Seminar II: Empirie des Parlamentarismus	2					0
Course 4	Course	Vertiefung des Seminarstoffes, Vorbereitung von Referaten, Diskussionen etc., Anfertigung der Hausarbeit und						0

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
		Vorbereitung der Klausur						
Workload by module						300		300
Total module workload								300

SOZ.03675.01 - Modernisierung und Innovation. Strukturwandel in modernen Gesellschaften (MS1)

SOZ.03675.01	5 CP
Module label	Modernisierung und Innovation. Strukturwandel in modernen Gesellschaften (MS1)
Module code	SOZ.03675.01
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	• Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften • Soziologie (MA120 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Pflichtmodule • Soziologie (MA45/75 LP) (Master) > Soziologie SoziologieMA45/75, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Pflichtmodule
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Konstanze Senge
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	• Kenntnis sozialwissenschaftlicher Modelle und Theorien zu gesellschaftlicher Entwicklung, Transformation, Strukturwandel • Fähigkeit, aktuelle politisch-ökonomische und ökologische Entwicklungen und empirische Trends perspektivisch einzuordnen und zu analysieren.
Module contents	• Theorien sozialer Evolution; Modernisierungstheorie, Entwicklungs- und Weltsystemtheorie; weitergehende und reflexive Modernisierung • Dienstleistungsgesellschaft, Wissensgesellschaft, Hochtechnologiegesellschaft • Innovations- und Diffusionstheorien mit besonderer Berücksichtigung der sozioökonomischen und soziokulturellen Rahmenbedingungen; Nationale Innovationssysteme im internationalen Kontext; Modelle innovativer Interaktion: Pioniere, Promotoren, Change Agents, Champions • Lebenszyklus- und Lernkurvenmodelle • Industrielle Innovationsschübe (lange Wellen) • Zusammenhang zwischen Entwicklungsphasen und Ausprägung sozialer und ökologischer Fragen; Nachhaltige Entwicklung durch politisch-ökonomische und ökologische Modernisierung im nationalen und internationalen Rahmen
Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Final exam of module		Hausarbeit

Examination			Exam prerequisites			Type of examination		
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Selbststudium und Ausarbeitung einer Präsentation						0
Course 3	Course	Anfertigung der Hausarbeit						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

POL.03348.05 - Theorien der Zivilgesellschaft und des bürgerschaftlichen Engagements

POL.03348.05	5 CP
Module label	Theorien der Zivilgesellschaft und des bürgerschaftlichen Engagements
Module code	POL.03348.05
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Politikberatung
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 2.5. Schwerpunkt: Political Governance
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 3. Bereich Politikberatung
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Sozial- und Politikwissenschaften more...
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Wahlpflichtbereich Politische Theorie und Ideengeschichte
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Wahlbereich
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Wahlmodule
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VI: Political Governance

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Harald Bluhm
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Erlernen theoretischer Argumentation und ihrer exemplarischen Anwendung;
- selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten.

Module contents

- Theorien der Zivilgesellschaft und des Dritten Sektors;

- Bürgerbegriff in liberalen, deliberativen und republikanischen Demokratiemodellen;
- Formen bürgerschaftlichen Engagements;
- Diskurs um die Zivilgesellschaft;
- ziviler Ungehorsam, Protest und Widerstand;
- die Bürgergesellschaft und ihre Feinde.

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Leistung gem. §11 Prüfungsordnung MA Politikwissenschaft: Parlamentsfragen u. Zivilgesellschaft (120 LP). Die zu erbringende Studienleistung wird vor Beginn der Lehrveranstaltung (LV) im StudIP u. in der LV bekannt gegeben.	Hausarbeit oder Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Vertiefung des Seminarstoffes						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

POL.03343.04 - Politische Partizipation

POL.03343.04	5 CP
Module label	Politische Partizipation
Module code	POL.03343.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 2.5. Schwerpunkt: Political Governance
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Sozial- und Politikwissenschaften
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Wahlpflichtbereich Systemanalyse und Vergleichende Politikwissenschaft more...
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A3
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A3
- Sozialkunde (Sekundarschule) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Sekundarschule) () (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A3
- Sozialkunde (Sekundarschule) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Mastermodule A3
- Sozialkunde (Sekundarschule) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Sekundar) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VI: Political Governance

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Petra Dobner
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Systematische Erschließung bzw. Klassifikation unterschiedlicher Formen, Ebenen und Instrumente politischer Partizipation;
- gedankliche Einordnung und Verknüpfung von sozialer und politischer Partizipation;
- Identifizieren sozialer Substrate und historischer Genese von politischer Beteiligung;
- Erkennen und Verstehen der normativen und der empirischen Dimensionen politischer Beteiligung;
- selbständiges wissenschaftliches Arbeiten.

Module contents

- Analyse der Varianten von konventioneller und unkonventioneller Partizipation;
- Determinanten des Wählerverhaltens und Nicht-Wählens;
- ökologische Wahlanalysen;
- volksunmittelbare Formen der politischen Beteiligung in Theorie und Praxis: Volksbegehren, Volksentscheide, Bürgerbegehren, Bürgerbescheide;
- Analyse der Komplementarität und Konflikthaftigkeit der Partizipationsmodelle der repräsentativen und der direkten Demokratie.

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Wintersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Leistung gem. §11 Prüfungsordnung MA Politikwissenschaft: Parlamentsfragen u. Zivilgesellschaft (120 LP). Die zu erbringende Studienleistung wird vor Beginn der Lehrveranstaltung (LV) im StudIP u. in der LV bekannt gegeben.	Hausarbeit oder Klausur, Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Vertiefung des Seminarstoffes, Vorbereitung von Referaten, Diskussionen etc., Anfertigung der Hausarbeit oder Vorbereitung der Klausur						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150

POL.03349.04 - Theorien politischen Wandels

POL.03349.04	5 CP
Module label	Theorien politischen Wandels
Module code	POL.03349.04
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	

- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2007 - SS 2008) > Politikberatung
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (SS 2016 - SS 2020) > 2.5. Schwerpunkt: Political Governance
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 3. Bereich Politikberatung
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2015) > Sozial- und Politikwissenschaften
- Geographie (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde GeographieMA120, Version of accreditation (WS 2015/16 - SoSe 2024) > Sozial- und Politikwissenschaften more...
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft () (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwissenschaftMA4575, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Wahlpflichtbereich Politische Theorie und Ideengeschichte
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2014) > Pflichtmodule
- Politikwissenschaft: Parlamentsfragen und Zivilgesellschaft (MA120 LP) (Master) > Politikwissenschaft/Politologie PolitikwParlamentZivMA120, Version of accreditation (WS 2014/15 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (ELF, WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Sozialkunde (Gymnasium) (WLF) (Lehramt) > Sozialkunde Sozialkunde (Gymnasium) (WLF), Version of accreditation (WS 2007/08 - SS 2011) > Politikwissenschaft
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Wahlbereich
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation valid from WS 2006/07 > Wahlmodule
- Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Version of accreditation (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt VI: Political Governance

Responsible person for this module	
Further responsible persons	Prof. Dr. Harald Bluhm
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	

- Verständnis für Theorienpluralismus in der Ideengeschichte;
- Vertiefung der politiktheoretischen Kenntnisse;
- selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten.

Module contents

- Konflikttheoretische Ansätze (Klassen, Eliten, Lobbyismus, soziale

Bewegungen);
- Legitimität und Legitimitätsdebatten (mit Blick auf Revolutionen und Reformen);
- institutioneller Wandel;
- politisches Handeln zwischen Routine und Kreativität, Nebenfolgen und strukturelle Effekte;
- Semantik und Rhetorik politischen Wandels bzw. ausbleibenden Wandels.

Forms of instruction	Seminar (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	1 Semester Semester
Module frequency	jedes Sommersemester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	5 CP
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %.
Share of module grade on the course of study's final grade	1

Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Final exam of module	Leistung gem. §11 Prüfungsordnung MA Politikwissenschaft: Parlamentsfragen u. Zivilgesellschaft (120 LP). Die zu erbringende Studienleistung wird vor Beginn der Lehrveranstaltung (LV) im StudIP u. in der LV bekannt gegeben.	Klausur oder Hausarbeit, Klausur
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Seminar	2					0
Course 2	Course	Vertiefung des Seminarstoffes						0
Workload by module						150		150
Total module workload								150