



Studiengangübersicht: Master Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) - 120 LP

(StPO: 1. Version 2021) Beschluss vom 13.02.2023 (Modulversionstand vom 01.09.2025)

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
GEO.07405.01	Abschlussmodul Masterarbeit (Angewandte Geowissenschaften)	Nein	0	30	Nein	Nein	Masterarbeit	30/105	4.

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule (90 Leistungspunkte aus folgenden Bereichen: Die Bewertung der Modulleistungen von Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15 Leistungspunkten gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote ein)

Wahlpflichtmodule Geowissenschaftlicher Kernbereich

GEO.07406.01	Internship Master	Nein	0	10	Nein	Nein	T1: Nachweis der Ableistung des Praktikums T2: Praktikumsbericht	-	1. oder 2. oder 3.
GEO.07407.01	Orientation module: overview of research activities in applied geosciences	Nein	3	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	-	1.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
Geodynamik									
GEO.07723.01	Advanced mapping course	Nein	6	5	Ja	Nein	Hausarbeit zum Geländepraktikum	5/105	1. oder 2. oder 3. oder 4.
GEO.07721.01	Crustal Balancing	Nein	3	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche oder schriftliche Prüfung	5/105	1. oder 2. oder 3. oder 4.
GEO.07394.01	Deformation and Rheology	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/160	1. oder 3.
GEO.07398.01	Geochronology	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.07722.01	Geodynamic field trip	Nein	8	5	Ja	Nein	Hausarbeit zum Geländepraktikum	5/105	1. und 2.
GEO.07397.01	Geodynamics Seminar	Nein	2	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/105	1. oder 2. oder 3.
GEO.07396.02	Structural Analysis	Nein	5	5	Ja	Nein	T1: mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit T2: Bericht zur Geländeübung	5/105	1. oder 2.
GEO.07393.03	Tectonics of Mountain Building	Nein	3	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/105	1.
Technische Mineralogie									
GEO.07388.01	Advanced Exercise in Applied and Environmental Mineralogy	Nein	3,2	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	3.
GEO.07387.01	Advanced Laboratory Exercise in Applied and Technical Mineralogy	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	3.
GEO.07390.01	Advanced Methods for the Characterization of Minerals	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
GEO.07385.01	Applied and Technical Mineralogy I	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	1.
GEO.07386.01	Applied and Technical Mineralogy II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	2.
GEO.07389.01	Project Management in Applied and Technical Mineralogy	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	3.
GEO.07391.01	Quantitative Mineral Analysis by XRD (Rietveld-Method)	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	1. oder 3.
Petrologie und Lagerstättenkunde									
GEO.07402.01	Advanced analytical methods of mineral deposit research	Nein	4,2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/105	2.
GEO.07399.01	Conceptual and empirical approaches to metallogeny of ore deposits	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1.
GEO.07400.01	Magmatic and hydrothermal metallogenetic processes	Nein	4	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/105	1. oder 3.
Angewandte Geologie									
GEO.07404.01	Engineering Geology	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	2.
GEO.07103.02	Geothermal Energy	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.07104.02	Groundwater Management	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.07351.01	Hydrogeochemical processes in groundwater and hydrothermal fluids	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.07101.02	Hydrogeology	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.05989.02	Numerical groundwater modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Seminarleistung	5/105	2.
GEO.06496.01	Project management in applied geology	Nein	2	5	Nein	Nein	Projektarbeitsbericht oder Seminarleistung	5/105	3.
GEO.05990.02	Special mathematics for geoscientists	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/105	1. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
GEO.05992.02	Water management	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	1. und 2.
Wahlpflichtmodule Nebenfächer ((maximal 20 Leistungspunkte))									
CHE.05968.01	Analytische Chemie im Nebenfach (AnC-N)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	1. oder 3.
GEO.07216.03	Digital Geography 1: Advanced Geodata Handling and Analysis	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Portfolio	5/105	1.
GEO.07241.02	Digital Geography 4: Advanced GIScience	Nein	2	5	Ja	Nein	Präsentation oder Seminarpräsentation oder Projektbericht oder Portfolio	5/105	2.
WIW.06799.03	Environmental Economics	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/105	2.
WIW.06824.03	Geschäftsprozessmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/105	2.
GEO.07212.02	Land System Science 1: Global Environmental Change	Nein	4	5	Ja	Nein	-	5/105	1. oder 3.
GEO.07239.02	Land System Science 2: Climate and Ecosystems	Nein	4	5	Ja	Nein	-	5/105	1. oder 3.
AGE.06080.05	Soils under warm and cold climate	Ja	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/105	3.
PHY.00861.03	Spektroskopische Methoden / ergphys_B	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/105	2.
CHE.00200.03	Umweltchemie	Ja	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/105	1. und 2.
Wahlmodule ((maximal 10 Leistungspunkte))									
GEO.07408.01	Wahlmodul 1	Nein	0	5	Ja	Nein	je nach Wahl	5/105	1. oder 2. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
GEO.07409.01	Wahlmodul 2	Nein	0	5	Ja	Nein	je nach Wahl	5/105	1. oder 2. oder 3.

T1 = Moduleilleistung 1

T2 = Moduleilleistung 2

T3 = ...