



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

(StPO: 1. Version 2026) Beschluss vom 27.07.2026 (Modulversionstand vom 31.08.2026)

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.08681.01	Abschlussmodul Master Thesis Applied Geosciences 120 LP (PO 26)	Ja	0	30	Nein	Nein	T1: Masterarbeit T2: Verteidigung	30/100	4.
GEO.08740.01	Geoscientific Seminar	Nein	3	5	Nein	Nein	Präsentation oder Seminarleistung	5/100	1.

Wahlpflichtmodule

Angewandte Geowissenschaften / Applied Geosciences (45 - 85 Leistungspunkte / 45 - 85 credit points)

Applied Geology

GEO.07404.02	Engineering Geology	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/100	2.
GEO.08680.01	Environmental Assessment	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Projektarbeitsbericht	5/100	1. oder 2. oder 3.
GEO.07103.03	Geothermal Energy	Nein	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.08693.01	Hydrogeochemical Processes	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	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.07101.03	Hydrogeology	Nein	4	5	Ja	Nein	Mündliche Prüfung oder Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.08694.01	Numerical and statistical methods for environmental scientists	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Projektarbeitsbericht	5/100	1. oder 3.
GEO.05989.02	Numerical groundwater modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Seminarleistung	5/100	2.
Geodynamics									
GEO.07723.02	Advanced mapping course	Nein	5	5	Nein	Nein	Kartierbericht	5/100	1. oder 2. oder 3.
GEO.07394.02	Deformation and Rheology	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	5/100	1. oder 3.
GEO.07722.02	Geodynamic field trip	Nein	5	5	Nein	Nein	Hausarbeit	5/100	1. oder 2. oder 3.
GEO.08702.01	Lithospheric Processes	Nein	4	5	Nein	Nein	T1: Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung T2: Präsentation	5/100	2.
GEO.08682.01	Magmatic and Metamorphic Petrology	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.07396.02	Structural Analysis	Nein	5	5	Ja	Nein	T1: mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit T2: Bericht zur Geländeübung	5/100	2.
GEO.07393.04	Tectonics of Mountain Building	Nein	4	5	Nein	Nein	T1: Projektarbeitsbericht oder Klausur oder mündliche Prüfung T2: Präsentation	5/100	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
Mineralogy									
GEO.08756.01	Advanced Characterization of Minerals	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.08755.01	Advanced Laboratory Course in Applied Mineralogy	Nein	4	5	Nein	Nein	Präsentation	5/100	1. oder 3.
GEO.08701.01	Applied Crystallography	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/100	2.
GEO.07385.02	Applied and Technical Mineralogy I	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.07386.01	Applied and Technical Mineralogy II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	2.
GEO.08754.01	Isotope geology	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	1. oder 3.
GEO.07391.01	Quantitative Mineral Analysis by XRD (Rietveld-Method)	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektarbeitsbericht	5/100	2.
Sedimentary Systems and Resources									
GEO.08699.01	Applied sedimentology field work	Nein	5	5	Ja	Nein	Bericht zur Geländeübung	5/100	2.
GEO.08700.01	Digital Outcrop and Terrain Modeling for Applied Geosciences	Nein	4	5	Ja	Nein	Präsentation	5/100	1.
GEO.08769.01	Sedimentary Basins	Nein	4	5	Ja	Nein	Präsentation	5/100	1.
Associated subjects									
GEO.08690.01	Applied Palaeontology	Nein	4	5	Ja	Nein	T1: Präsentation T2: Hausarbeit	5/100	1. oder 3.
GEO.08771.01	Catchment Hydrology	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	3.
GEO.08770.01	Current topics in applied geosciences	Nein	4	5	Nein	Nein	Präsentation	5/100	1. oder 2. oder 3.
Nachbarfächer / Neighbouring subjects (0 - 20 Leistungspunkte / 0 - 20 credit points)									

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
PHY.06614.03	Advanced Computational Physics	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/100	2.
CHE.05968.01	Analytische Chemie im Nebenfach (AnC-N)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	1. oder 3.
PHY.07923.01	Angewandte Festkörperanalytik	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/100	2.
CHE.07163.02	Astrochemie, Wahlpflicht	Nein	4	5	Nein	Nein	T1: mündl. Prüfung oder Klausur T2: Vortrag und Diskussion	5/100	3.
GEO.08549.01	Digital Geography 1: Advanced Geostatistical Analysis	Nein	2	5	Ja	Nein	Klausur oder Portfolio	5/100	1. oder 3.
WIW.06799.03	Environmental Economics	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	2.
WIW.06824.04	Geschäftsprozessmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/100	2.
PHY.07162.03	Grundlagen der Materialwissenschaften	Nein	Variante n 4/4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Seminarvortrag oder Hausarbeit	5/100	1. oder 2. oder 3.
GEO.07212.02	Land System Science 1: Global Environmental Change	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/100	1. oder 3.
GEO.07239.02	Land System Science 2: Climate and Ecosystems	Nein	4	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Präsentation	5/100	1. oder 3.
CHE.03183.02	Physikalische Chemie für das Nebenfach III (PC-N III)	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	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
AGE.06080.05	Soils under warm and cold climate	Ja	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/100	3.
PHY.00861.03	Spektroskopische Methoden / ergphys_B	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/100	2.
INF.08067.02	Statistische Datenanalyse	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	2.
CHE.00200.03	Umweltchemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/100	1. und 2.
Zusätzliche frei wählbare Module / Additional freely selectable modules (0 - 15 Leistungspunkte / 0 - 15 credit points)									
GEO.08918.01	Geoscientific project	Nein	0	5	Nein	Nein	Projektarbeitsbericht oder Portfolio	-	2. oder 3.
GEO.07408.02	Wahlmodul 1	Nein	0	5	Ja	Nein	je nach Wahl	5/100	1. oder 2. oder 3.
GEO.07409.02	Wahlmodul 2	Nein	0	5	Ja	Nein	je nach Wahl	5/100	1. oder 2. oder 3.
Praktikum / Internship (0 - 10 Leistungspunkte / 0 - 10 credit points)									
GEO.08739.01	Internship Master Applied Geosciences [10 LP]	Nein	0	10	Nein	Nein	Praktikumsbericht	-	1. oder 2. oder 3.
GEO.08753.01	Internship Master Applied Geosciences [5 LP]	Nein	0	5	Nein	Nein	Praktikumsbericht	-	1. oder 2. oder 3.

T1 = Modulteilleistung 1

T2 = Modulteilleistung 2

T3 = ...

Hinweis zum Studiengang:

DE: In den drei Bereichen „Nachbarfächer“, „Zusätzliche frei wählbare Module“ und „Praktikum“ dürfen in Summe maximal 40 Leistungspunkte erbracht werden.

EN: A maximum of 40 credit points may be earned across the three areas: 'Neighbouring subjects', 'Additional freely selectable modules' and 'Internship'.