

Vorteile der modularen Studienstruktur



Profitieren Sie von den vielen Vorteilen eines Masterprogramms mit modularer Struktur:

- Individuelle Gestaltung
Wählen Sie aus einer Vielzahl von Modulen für Sie relevante Themen aus, um Ihre Karriere weiter voranzutreiben.
- Stufenweise Qualifikation
Erwerben Sie anerkannte (Zwischen-) Abschlüsse (MC, CAS, DAS), die Ihre Fortschritte belegen und Ihre Qualifikationen erweitern.
- Direkte Anwendung
Setzen Sie erlerntes Wissen sofort in der Praxis um und profitieren Sie unmittelbar von neuen Kompetenzen.

Erwerben Sie einen **Masterabschluss** und/oder **Zertifikate** von österr. führenden technischen Universitäten, die von Arbeitgeber*innen weltweit anerkannt und geschätzt werden.

Im Frühjahr 2025
Start der ersten Micro-credentials und Certificate of Advanced Studies.

Unterrichtssprache
Wahlweise Deutsch und/oder Englisch.

Facts

Teilnahmegebühren ab
1.500 Euro

Abschluss
Absolvent*innen erhalten je nach gewähltem Format einen der folgenden Abschlüsse: MC, CAS, DAS, AE oder MSc (CE).

Anmeldung und nähere Informationen
www.natm.at

Kontakt
Univ.-Prof. DI Dr.-Ing. Thomas MARCHER
Technische Universität Graz
Tel.: +43 316 873 8114

Univ.-Prof. DI Dr.mont. Robert GALLER
Montanuniversität Leoben
Tel.: +43 3842 402 3400
natm@unileoben.ac.at



www.natm.at

Joint NATM Master of Science

Construction, Rehabilitation and Operation of NATM- & TBM-Tunnels

NEU
Master mit integrierten
Zertifikaten

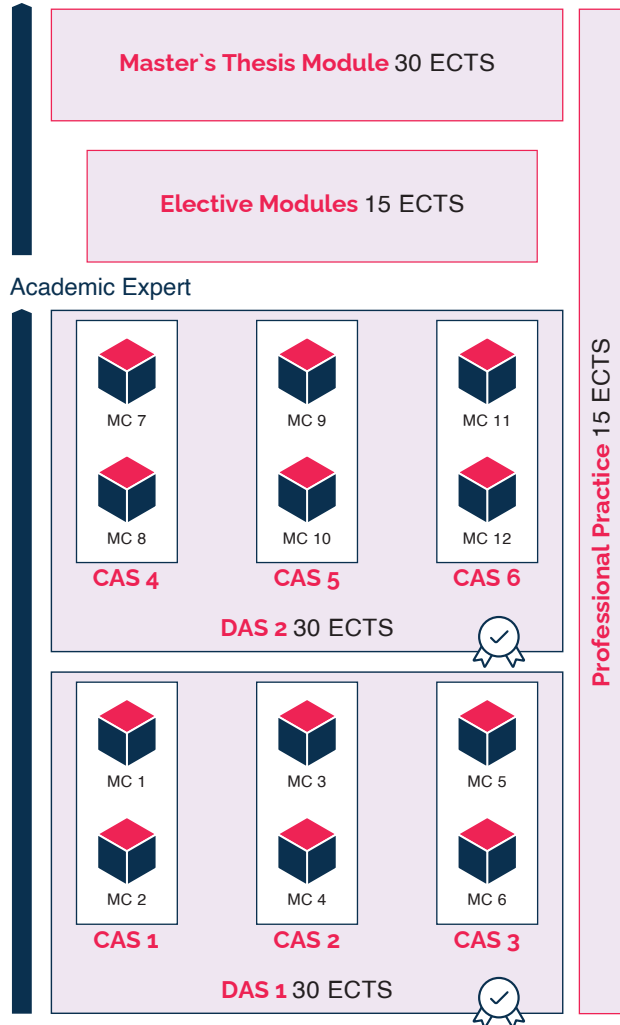


> Joint NATM Master of Science





MSc (CE)



Content

CAS 1

MC 1: Investigation / Exploration Concepts and Parameter Evaluation

MC 2: Geological, Geotechnical and Numerical Models

CAS 2

MC 3: NATM- and TBM-Technologies

MC 4: Tunnel Design Methods

CAS 3

MC 5: Ground Modelling

MC 6: Excavation and Support Techniques incl. Practical Work

CAS 4

MC 7: Data Science and Machine Learning in Geotechnical Applications

MC 8: BIM in Tunnelling

CAS 5

MC 9: Special Construction Methods Related to Underground Infrastructure

MC 10: Health and Safety in Construction and Operation incl. Risk Assessment

CAS 6

MC 11: Cost Determination, Contracts and Site Management

MC 12: Maintenance and Refurbishment of Underground Infrastructures incl. M&E

Elective Modules

Exploration

Design and Construction of Underground

Numerical Methods in Geotechnics

Numerical Methods in Rock Mechanics

Advanced Rock Mechanics and Tunnelling

Sustainability in Subsurface Engineering

Master's Thesis Module

Die Anfertigung einer Masterarbeit ist im Masterprogramm verpflichtend.

Wähle Sie aus den folgenden Formaten aus oder kombinieren Sie nach Ihren Bedürfnissen:

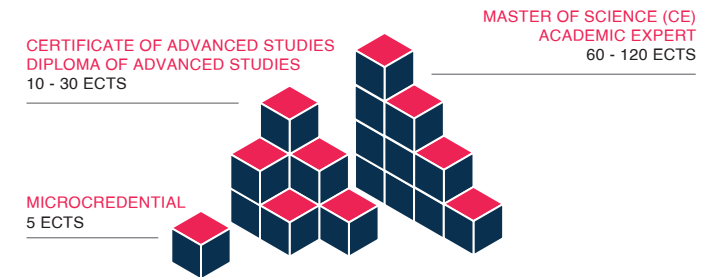
— Microcredential, MC (5 ECTS)

— Certificate of Advanced Studies, CAS (10 ECTS)

— Diploma of Advanced Studies, DAS (30 ECTS)

— Akademische/r Expertin/Experte, AE (60 ECTS)

— Master of Science (Continuing Education), MSc (CE) (120 ECTS)



Zulassungsvoraussetzungen

Für die Teilnahme an unseren Microcredentials, CAS- und DAS-Programmen gibt es keine besonderen Zulassungsvoraussetzungen – sie stehen allen Interessierten offen.

Für die Zulassung zum Masterprogramm ist ein Bachelorgrad oder der Abschluss eines 180 ECTS umfassenden anderen Studiums erforderlich.