



Montanuniversität
Leoben

MASTER OF SCIENCE IN

Montanmaschinenbau

Willst du die Zukunft mitgestalten?

Von Lösungen für den Schwermaschinenbau bis zum Optimieren von Fertigungsprozessen und Verbessern der industriellen Digitalisierung – das Masterstudium Montanmaschinenbau bereitet dich darauf vor innovative Zukunftstechnologien zu entwickeln.

Das Studium verbindet Theorie und Praxis mit Schwerpunkten in Maschinenbau, Konstruktion, Fertigungstechnik, Mechatronik und Schwermaschinenbau. Dabei profitierst du von direktem Kontakt mit der Arbeitswelt durch wegweisende Forschungskooperationen und spannende Exkursionen.

Nach dem Studium ermöglicht dein Know-how in Konstruktion, Automatisierung und nachhaltiger Produktion eine weltweite Karriere in zukunftsweisenden Branchen. Als Teil eines Netzwerks aus visionären Ingenieur:innen – mit dem du den technischen Fortschritt aktiv gestaltest!

Versetz' Berge

unileoben.ac.at

MASTERSTUDIUM

Montanmaschinenbau

STUDIENPLAN | 120 ECTS

Pflichtlehrveranstaltungen

V1: Entwicklung und Konstruktion	6 ECTS
V2: Fertigungstechnik	8,5 ECTS
V3: Mechatronik	6,5 ECTS
V4: Schwermaschinenbau	6 ECTS

Vertiefungsblöcke

V1: Auslegung und Mehrkörpersimulation	6 ECTS
V1: Betriebsfestigkeit und Leichtbau	6 ECTS
V2: Digitalisierung und Simulation von Herstellprozessen	6 ECTS
V2: Additive und umformende Fertigungsverfahren	6 ECTS
V3: Data Science und IoT	7 ECTS
V3: Regelungstechnik und Robotik	5 ECTS
V4: Fördersysteme und Umschlagtechnik	6 ECTS
V4: Konstruktion und Schwermaschinen	6 ECTS

3. Semester

WF1: Entwicklung und Konstruktion z.B. Prozessmodelle, elaborierte Prüftechniken, Akustik, Apparatebau	12 ECTS
WF2: Fertigungstechnik z.B. Simulationsübungen, Innovations- management, Exkursion	12 ECTS
WF3: Mechatronik z.B. Digitale Zwillinge, maschinelles Lernen, Cyber-Physische Systeme	12 ECTS
WF4: Schwermaschinenbau z.B. Rohstoffgewinnung, Schwerfahrzeuge, Sicherheitstechnik	12 ECTS

4. Semester

Masterarbeit	30 ECTS
--------------	---------

Für Programmdetails und
Anmeldung folgen Sie dem Link.



04/2025