

STUDIENABLAUF

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Space Exploration and Resources – Einführung (5 LP)	Space Resources – Grundlagen (5 LP)	Space Resources – Ringvorlesung (3 LP)	Extraterrestrische Materie und Prozesse (5 LP)	Space Resources – Modellierung, Simulation, Visualisierung (5 LP)	Baustoffe und Dichtungsmaterialien – Technologien und Prozesse (5 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra) (9 LP)	Einführung in die Softwareentwicklung und algorithmische Lösung technischer Probleme (6 LP)		Einführung in den Bergbau (5 LP)	Einführung in die Elektrotechnik (5 LP)	Space Resources – Planung (5 LP)	
Einführung in die Prinzipien der Chemie (6 LP)	Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2) (7 LP)	Datenanalyse/Statistik (4 LP)	Einführung in die Geoströmungstechnik (5 LP)	Angewandte Geophysik (4 LP)	Grundlagen der Geo-informationssysteme (5 LP)	
Physik für Ingenieure (8 LP)		Erhebung, Analyse und Visualisierung digitaler Daten (6 LP)	Theoretische Grundlagen der Geomechanik (5 LP)		Grundlagen der BWL (6 LP)	Fachpraktikum (14 LP)
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer (5 LP)	Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens (5 LP)	Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine (5 LP)	Grundlagen der Werkstofftechnik (4 LP)	Wahlpflichtmodule Es sind Module im Umfang von 22 Leistungspunkten (LP) aus folgenden Bereichen zu wählen: • Astro-/Geo- und Geoingenieurwissenschaften • Chemie, Materialwissenschaften • Energietechnik • Informatik, Robotik, Automation • Maschinenbau, Verfahrenstechnik • Wirtschaftslehre, Recht, Ethik		
Technische Mechanik (9 LP)		Technische Thermodynamik I (5 LP)	Strömungsmechanik I (5 LP)			
Freie Wahlmodule (im Umfang von 10 LP)						



Space Resources



Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen



Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen



Wissenschaftlich-technische und wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen



Astro-/geowissenschaftliche und georingenieurwissenschaftliche Grundlagen



Wahlpflichtmodule und Freie Wahlmodule



LP

Leistungspunkte