

# Vorschläge für Freifächer

zuletzt aktualisiert im April 2022

Kategorien:

<b>Unileben</b>	<b>Soft Skills</b>	<b>Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Umwelt und Energie</b>
<b>Digitalisierung WS/SS</b>	<b>technische Vertiefung WS/SS</b>	<b>Englischsprachige LVs</b>

<b>Unileben</b>				
<b>Einsatz für Mitstudierende / ÖH-Tätigkeit</b>				
<b>Name</b>	<b>ECTS</b>	<b>Toleranzsemester</b>	<b>bei Interesse E-Mail an</b>	<b>Anmerkung</b>
Referentin oder Referent in der ÖH Leoben	8 / Semester	nur Familien-/Studienbeihilfe	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at	Wahl durch die Hochschulvertretung Leoben
Sachbearbeiterin oder Sachbearbeiter in der ÖH	6 / Semester	nur Familien-/Studienbeihilfe	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at	Bestellung durch Vorsitzende oder Vorsitzenden, pro Semester 1/2 Toleranzsemester
Studienvertreterin oder Studienvertreter (STV)	6 / Semester	nur Familien-/Studienbeihilfe	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at	Wahl zur STV bei der ÖH-Wahl (alle 2 Jahre), pro Semester 1/4 Toleranzsemester
weitere Tätigkeit (Mitglied in Kommissionen etc.)	2 / Semester i.d.R.	nur Familien-/Studienbeihilfe	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at	Es gibt viele weitere ÖH-Tätigkeiten. Informiere dich auf der ÖH und lies deine E-Mails, Toleranzsemester abhängig von Tätigkeit
<b>Gemeinschaftliche Aktivitäten</b>				
<b>Name</b>	<b>ECTS</b>	<b>LV-Nr.</b>	<b>Vortragender</b>	<b>Anmerkung</b>
Universitätsblasorchester („Bergkapelle Leoben-Seegraben“)	3	641.300	Riegler Christian Peter	mit Proben und Auftritten, bei Interesse E-Mail ans ZSBK
Orchestermusik („Uni-Orchester“)	3	641.075	Moser Heinrich	mit Proben und Auftritten, bei Interesse E-Mail ans ZSBK
Chorgesang („Uni-Chor“)	3	641.147	Kettner Sarah	mit Proben und Auftritten, bei Interesse E-Mail ans ZSBK

## Soft Skills

### Umgang miteinander und Struktur im Arbeitsleben

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Rhetorik und Präsentation / Rhetorik Advanced	UE + VO / WS (Advanced SS)	1-2	641.527 / 641.528	Oluyemi Tayo (ZSBK)	-	aufbauende Kurse, kostenpflichtig
Moderation- und Problemlösungsfähigkeiten	IV / WS	2,5	600.053	Posch Wolfgang u.a. (WBW)	IET, IU, M, RT, IL	Abhaltung mit praktischem Übungsteil
Projektmanagement	IV / WS	3	600.067	Mirski Peter (WBW)	IET, IU, IL, RI, WW	Vortragender vom MCI in Innsbruck
Industrielles Risikomanagement	IV / SS	2	600.008	Siegmeth Franz (WBW)	IET, IU	jeweils Wahlfach
Interkulturelles Management	VO / SS	2,5	600.209	Tauber Thersia (WBW)	IET, IL	zum Teil Wahlfach
Strategisches Management und Führung	VO / SS	1,5	600.246	Posch Wolfgang (WBW)	-	-
Operations Management	VO / SS	3	601.999	Zsifkovits Helmut (WBW)	IDS	-
Generic Management	VO / WS	1,5	600.168	Schneeberger Thomas (WBW)	IU, M	zum Teil Wahlfach
Humanressourcen-Management	VO / SS	3	600.015	Mayer Laurenz (WBW)	IL	-
Qualitätsmanagement	SE / WS	4,5	600.109	Kraker Philipp, Mellor-Blockhaus Anja u. a. (WBW)	KT, M, IL	zum Teil Wahlfach
Führung	IV / WS	2,5	600.215	Maier Hans, Wolfgang Posch (WBW)	IL, IET, M	zum Teil Wahlfach
Variantenmanagement	VO / WS	1	601.306	Zsifkovits Helmut (WBW)	IL (Wahlfach)	mit Projektarbeit
Arbeitsrecht und Grundzüge des Sozialrechts	VO / WS	2	600.014	Schrank Franz (WBW)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau (Wahlfach)	-
Bilanzierung, Bewertung und Finanzierung	IV / SS	3,5	600.073	Müller Claudia (WBW)	IET (Wahlfach)	-
Decision-Making and Risk Anaylsis	IV / WS	4	600.023	Posch Wolfgang u.a. (WBW)	PE (Wahlfach)	Englisch
Macroeconomics, Fiscal and Monetary Policy	IV / WS	3	600.035	Siegmeth Franz (WBW)	-	Englisch
SELBSTORGANISATION. So organisieren Sie sich selbst	UE + VO / SS	0,53	641.574	Tolliner Barbara (ZSBK)	-	kostenpflichtig, Kombination zweier Kurse

## Soft Skills

**Link Zentrum für Sprachen & Kultur (ZSBK):** <https://zsbk.unileoben.ac.at/>

### Persönlichkeit und Gesellschaft

Name	Abhaltung / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Grundkurs Philosophie und Ethik I/II/III	ZSBK / WS+SS	2	641.523	Plöbst Markus	-	kostenpflichtig
Stark durch die Krise. Resilienz stärken	ZSBK / WS+SS	0,53	641.676	Tolliner Barbara (ZSBK)	-	kostenpflichtig, Kombination zweier Kurse
Leichter Lernen. Motiviert bleiben.	ZSBK / WS	0,53	641.521	Tolliner Barbara (ZSBK)	-	kostenpflichtig, Kombination zweier Kurse
MOTIVATION. Ihr innerer Antrieb zum Erfolg	ZSBK /SS	0,53	641.570	Tolliner Barbara (ZSBK)	-	kostenpflichtig, Kombination zweier Kurse

### Sprachen vom ZSBK

Name	Semester	ECTS	Sprachlevel und Schwerpunkt
Englisch	WS und SS	1-4	B1, B2, C1.1, C1.2, Business Focus B2, Academic Purposes I/II, Polymer Science (Pflichtfach KT), for Science B1.2, for Science B2.1, Intercultural, Meetings & Negotiations B2, Presentation B2, Preparation TOEFL & IELTS, Incoming, Communication in Engineering B2.2, Communication in Engineering C1, Applying for a Job,
Deutsch	WS und SS	1-4	als Fremdsprache (A1.1, A1.2, ... B2.1, B2.2), ECUST, Studium und Beruf 1 (B2+/C1), Studium und Beruf (Bewerbung)
Spanisch	WS und SS	1-4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, B1.1, B1.2, für Beruf und Arbeitswelt
Französisch	WS und SS	4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2
Russisch	WS und SS	2-4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A2+ Aufbaukurs

## Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Umwelt und Energie

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Abscheidung, Nutzung und Speicherung von CO2 als Maßnahmen des Klimaschutzes	VO / WS	2	500.020	Markus Ellersdorfer, Markus Lehner und Holger Ott (VTIU)	-	-
Einführung in die Kernenergie	IV / WS	1	580.050	Mischitz Robert Franz und Siegl Oliver (TPT)	IET	Gebundenes Wahlfach für IET, geblockt
Umweltrecht	IV / WS	3	515.033	Eisenberger Martin (AVAW)	IU, KT, M	Wahlfach für M
Energieformen, -nutzung und -umwandlung	VO / WS	2	540.002	Hammer Andreas (EVT)	IET	-
Hydrochemie	VO / WS	1,5	120.070	Meisel Thomas (AAC)	IU, Rohstoffverarbeitung	-
Hydrochemisches Praktikum	UE / WS+SS	2	120.073	Meisel Thomas u.a. (AAC)	-	findet im Feld statt
Umweltschadstoffe	VO / SS	1	515.036	Alexia Aldrian (AVAW)	IU, RT, AG	Gebundenes Wahlfach für AG
Brennstoff- und Verbrennungstechnik	VO / SS	3	580.002	Raupenstrauch Harald (TPT)	IET, M	-
Umweltaspekte der Rohstoffgewinnung	VO / SS	3	200.058	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch

## Digitalisierung und Programmieren im Wintersemester

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Einführung in AutoCAD	VO / WS	3	170.137	Freißling Christian (Angew. Mathe)	Rohstoffverarbeitung	mit dazugehöriger Übung
Übungen zu Einführung in AutoCAD	UE / WS	2	170.138	Freißling Christian (Angew. Mathe)	Rohstoffverarbeitung	mit dazugehöriger VO
Linux I	IV / WS	3	170.109	Wegscheider Harald (Angew. Mathe)	-	-
Objektorientiertes Programmieren	VO / WS	3	150.113	Ortner Ronald (Informationstechnologie)	IDS, IL, IET (Wahlfach)	mit dazugehöriger Übung
Übungen zu Objektorientiertes Programmieren A	UE / WS	2	150.114	Ortner Ronald (Informationstechnologie)	IDS, IL, IET (Wahlfach)	mit dazugehöriger VO
Programmieren in Python	IV / WS+SS	3	170.059	Stanek Rostislav und Steinicke Alexander (Angew. Mathe)	-	-
Data Science I/II	IV / WS(II)+SS(I)	3	530.071	Ninevski Dimitar, Rollett Mathias, O'Leary	M, MM, IET	zum Teil Wahlfach, Matlab, Englisch
Computer Engineering & Operating Systems	VO / WS	3	150.901	Antenreiter Martin (Informationstechnologie)	IDS	Programmierkenntnisse von Vorteil
Übungen zu Computer Engineering & Operating Systems	VO / WS	2	150.902	Antenreiter Martin (Informationstechnologie)	IDS	Programmierkenntnisse von Vorteil
Cyber-Physical Systems	VO / WS	3	190.001	Rückert Elmar (Cyber Physical Systems)	IET, IL	zum Teil Wahlfach, Englisch
Graphenalgorithmen	VO / WS	3	170.038	Imrich Wilfried (Angew. Mathe)	-	-
Datenbeschreibungssprachen	VO / WS	1,5	150.140	Antenreiter Martin (Informationstechnologie)	IL (Wahlfach)	mit dazugehöriger Übung
Einführung in Maschinen- und Prozessdesign	VO / WS	3	150.906	Antenreiter Martin, Auer Peter u.a. (Informationstechnologie)	IDS	-
Computational data analysis in materials science	IV / WS	2	425.140	Saringer Christian (Funktionale Werkstoffe)	KT, WW, MM, M	Englisch, zum Teil Wahlfach

## Digitalisierung und Programmieren im Sommersemester

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Rekursives Programmieren	VO / SS	2	170.060	Steinicke Alexander (Angew. Mathe)	-	-
Linux II	IV / SS	3	170.110	Wegscheider Harald (Angew. Mathe)	-	-
Programmieren mit C++	IV / SS	3	170.058	Vita Petr (Angew. Mathe)	-	-
Maschinelles Lernen	VO / SS	3	190.012	Rückert Elmar (Cyber Physical Systems)	IET, IDS, IL	zum Teil Wahlfach, Englisch
Numerische Methoden I	VO / SS	3	170.004	Brand Clemens (Angew. Mathe)	IDS, IET, IL, KT, M, WW, PE	zum Teil Wahlfach, Matlab
Übungen zu Numerische Methoden I	UE / SS	2	170.005	Hausenblas Erika u.a. (Angew. Mathe)	IDS, IET, KT, WW, PE	zum Teil Wahlfach, Matlab
Numerische Methoden II	VO / SS	4	170.024	Brand Clemens (Angew. Mathe)	IU (Wahlfach)	-
Logik: Die Mathematik des Argumentierens und Denkens	VO / SS	3	150.005	Ortner Ronald (Informationstechnologie)	IL (Wahlfach)	nur alle zwei Jahre
Einführung in die Datenanalytik	IV / SS	2	600.022	Kaiser Florian und Kraker Philipp (WBW)	IET, M	jeweils Wahlfach
Automatisierte Datenerfassung und Analyse	IV / SS	2	530.070	Fauster Ewald (Automation)	IET (Wahlfach)	Einführung in LabView
Softwarewerkzeuge für IT-Projekte	VO / SS	3	150.906	Habacher Michael (Informationstechnologie)	IDS	-
Software Engineering	VO / SS	3	150.009	Antenreiter Martin (Informationstechnologie)	IL, MM	jeweils Wahlfach
Übungen zu Software Engineering	UE / SS	2	150.010	Antenreiter Martin, Auer Peter (Informationstechnologie)	IL, MM	mit Projekt, zum Teil Wahlfach
Programmieren in Python	IV / WS+SS	3	170.059	Stanek Rostislav und Steinicke Alexander (Angew. Mathe)	-	-
Data Science I/II	IV / WS(II)+SS(I)	3	530.071	Ninevski Dimitar, Rollett Mathias, O'Leary	M, MM, IET	zum Teil Wahlfach, Matlab, Englisch

## technische Vertiefung im Wintersemester

### Übungen, IVs, Projektarbeiten, Seminare und Exkursionen im Wintersemester

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Geomagnetik und Paläomagnetik	IV / WS	2	260.028	Schlogger Robert (Angew. Geophysik)	-	-
Raumordnung	IV / WS	2	200.144	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung und Tunnelbau	-
Mathematik III	IV / WS	2,5	380.330	Thuswaldner Jörg (Mathe)	AG, IL, KT, PE, MM, WW	zum Teil Wahlfach
Markscheiderische-bergschadenkundliche Projektstudie	PJ / WS	3	200.032	Mayer Gerhard, Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung und Tunnelbau	Englisch, beachte inhaltliche Voraussetzung
Herstellungswege für Sonderstähle	SE / WS	1 (?)	220.001	Bernhard Christian Michelic Susanne (Eisen- und StahlM)	-	geblockt
Paläomagnetische Feld- und Laborverfahren	UE / WS	2	260.030	Schlogger Robert (Angew. Geophysik)	-	-
Übungen zu Historische Geologie	UE / WS	0,5 (?)	610.134	Melcher Frank (Geologie)	-	-
Übungen in Technische Regelungen	UE / WS	1	240.059	Rabel Elias und Schmid Andreas (ETECH)	IET	Einführung ins Löten
Übungen zu Technische Thermodynamik	UE / WS	1	580.020	Christoph Spijker (TPT)	RI, MM	Rechenübungen für die Vorlesungsprüfung
Exkursion zur Entwicklung und Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	EX / WS	0,25	231.008	Rieß Gisbert (Chemie der Kunststoffe)	KT (Wahlfach)	halber Tag
Lacktechnologie	VO / WS	1,5	231.029	Schafheutle Markus (Chemie der Kunststoffe)	KT (Wahlfach)	-
Holzwerkstoffe	VO / WS	1,5	231.062	Dunky Manfred (Chemie der Kunststoffe)	KT (Wahlfach)	-
Klebstoffe	VO / WS	1,5	231.055	Grießler Thomas (Chemie der Kunststoffe)	KT (Wahlfach)	-

## technische Vertiefung im Sommersemester

### Übungen, IVs, Projektarbeiten, Seminare und Exkursionen im Sommersemester

Fasertechnologie	VO / SS	1,5	231.028	Harms Haio (Chemie der Kunststoffe)	KT (Wahlfach)	-
Exkursion zu Polymerer Leichtbau	EX / SS	0,25	250.013	Schuecker Clara (Konstruieren in Kunst- und Verbundstoffen)	KT (Wahlfach)	-
Geophysikalische Exkursion	EX / SS	1	260.130	Leonhardt Roman, Scholger Robert (Angw. Geophysik)	-	mit / ohne Erfolg teilgenommen
Allgemeine Sprengarbeiten	IV / SS	3	200.069	Moser Peter (Bergbaukunde)	-	kostenpflichtig, 5-tägiger Sprengkurs
Vermessungskunde	IV / SS	5	200.027	Mayer Gerhard, Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	RI	mit Feldübung
International Fluid Inclusion Short Course	IV / SS	3	620.144	Bakker Roland (Rohstoffmineralogie)	-	Englisch
Seminar aus Topologie	IV / SS	2	380.803	Thuswaldner Jörg (Mathe)	-	-
Übungen zu Sedimentologie der Karbonate	UE / SS	2 (?)	630.038	Gawlick Hans-Jürgen (Erdölgeologie)	-	mit dazugehöriger VO
Wirtschaftsmathematik und Statistik	IV / SS	4	380.410	Loridant Benoit (Mathe)	IL	zwei Tests und Tafelleistung
Matrixalgebra	IV / SS	2 (?)	380.704	Loridant Benoit (Mathe)	IDS, IL, MM	zum Teil Wahlfach
Seminar aus analytischer Kombinatorik	SE / SS	2 (?)	380.624	Kirschenhofer Peter (Mathe)	-	inhaltlich werden die Grundlagenfächer vorausgesetzt
Seminar aus Diskreter Mathematik	SE / SS	3 (?)	170.030	Imrich Wilfried (Angew. Mathe)	-	-

## technische Vertiefung

### Vorlesungen

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Practical Aspects of the Continuous Casting of Steels	VO / WS	3 (?)	220.055	Bernhard Christian (Eisen- und Stahlmetallurgie)	-	-
Regulierung von Bergschäden und Sicherung der Oberflächennutzung	VO / WS	1,5	200.091	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch
Bergschadenkunde	VO / WS	3	200.045	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch
Ausgewählte Kapitel der Stahlerzeugung	VO / WS	3 (?)	220.002	Hibler Heribert (Eisen- und Stahlmetallurgie)	-	-
Spezielle Mikrofazies	VO / WS	3 (?)	630.032	Gawlick Hans-Jürgen (Erdölgeologie)	-	-
Sedimentologie kiesliger Sedimentgesteine	VO / WS	3 (?)	630.028	Gawlick Hans-Jürgen (Erdölgeologie)	-	-
Conodontenstratigraphie in der Trias	VO / WS	1,5 (?)	630.031	Gawlick Hans-Jürgen (Erdölgeologie)	-	-
Biologische Verfahrenstechnik 1	VO / WS	2	515.005	Maier Jürgen (AVAW)	IU	-
Petroleum Economics	VO / WS	3	550.006	Gäbler Thomas (DPE)	PE	Englisch, geblockt
Fraktale und Anwendungen	VO / WS	3 (?)	380.801	Thuswaldner Jörg (Mathe)	-	-
Physik der Werkstoffkunde der Kunststoffe I	VO / WS	2,5	210.006	Pilz Gerald (Werkstoffkunde)	KT, RT	-
Physik der Werkstoffkunde der Kunststoffe II	VO / SS	2,5	210.007	Pilz Gerald (Werkstoffkunde)	KT	-
Werkstoffprüfung der Kunststoffe	VO / SS	3	210.002	Petersmann Sandra u.a. (Werkstoffkunde)	KT	-
Einführung in die Kunststofftechnologie	VO / SS	3	350.008	Duretek Ivica, Holzer Clemens, u. a. (Kunststoffverarbeitung)	RT, MM	zum Teil Wahlfach
Grundlagen der Transportsysteme	VO / SS	3	280.023	Prenner Michael (Fördertechnik)	IL	-
Variationsrechnung	VO / SS	3 (?)	380.806	Thuswaldner Jörg (Mathe)	-	inhaltlich wird Mathe I/II vorausgesetzt
Sedimentologie der Karbonate	VO / SS	3 (?)	630.051	Gawlick Hans-Jürgen (Erdölgeologie)	-	mit dazugehöriger Übung
Sicherheitstechnik	VO / SS	3	280.056	Kern Hannes (Fördertechnik)	MM (Wahlfach)	Englisch

## Englischsprachige LVs

Name	LV-Art / Semester	ECTS	LV-Nr.	vorgetragen von	kein Freifach für	Anmerkung
Regulierung von Bergschäden und Sicherung der Oberflächennutzung	VO / WS	1,5	200.091	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch
Bergschadenkunde	VO / WS	3	200.045	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch
Petroleum Economics	VO / WS	3	550.006	Gäbler Thomas (DPE)	PE	Englisch, geblockt
Sicherheitstechnik	VO / SS	3	280.056	Kern Hannes (Fördertechnik)	MM (Wahlfach)	Englisch
International Fluid Inclusion Short Course	IV / SS	3	620.144	Bakker Roland (Rohstoffmineralogie)	-	Englisch
Markscheiderische-bergschadenkundliche Projektstudie	PJ / WS	3	200.032	Mayer Gerhard, Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch, beachte inhaltliche Voraussetzung
Data Science I/II	IV / WS(II)+SS(I)	3	530.071	Ninevski Dimitar, Rollett Mathias, O'Leary	M, MM, IET	zum Teil Wahlfach, Matlab, Englisch
Umweltaspekte der Rohstoffgewinnung	VO / SS	3	200.058	Tscharf Alexander (Bergbaukunde)	Rohstoffgewinnung Tunnelbau	Englisch
Maschinelles Lernen	VO / SS	3	190.012	Rückert Elmar (Cyber Physical Systems)	IET, IDS, IL	zum Teil Wahlfach, Englisch
Cyber-Physical Systems	VO / WS	3	190.001	Rückert Elmar (Cyber Physical Systems)	IET, IL	zum Teil Wahlfach, Englisch
Decision-Making and Risk Analysis	IV / WS	4	600.023	Posch Wolfgang u.a. (WBW)	PE (Wahlfach)	Englisch
Macroeconomics, Fiscal and Monetary Policy	IV / WS	3	600.035	Siegmeth Franz (WBW)	-	Englisch
Computational data analysis in materials science	IV / WS	2	425.140	Saringer Christian (Funktionale Werkstoffe)	KT, WW, MM, M	Englisch, zum Teil Wahlfach

für die Freifächer auf der KF Uni Graz:

<https://studienabteilung.uni-graz.at/de/studieren/einschreibung-zulassung/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der TU Graz:

<https://www.tugraz.at/studium/studieren-an-der-tu-graz/studieninteressierte/anmeldung-und-zulassung/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der AAU Klagenfurt:

<https://www.aau.at/studium/studienorganisation/studienverlauf/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der TU Wien:

<https://www.tuwien.at/studium/zulassung/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der Uni Wien:

<https://studieren.univie.ac.at/zulassung/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der JKU Linz:

<https://www.jku.at/studium/studierende/mitbelegung/>

für die Freifächer auf der Uni Innsbruck:

<https://www.uibk.ac.at/studium/organisation/studium/meldung-abmeldung/#mitbelegung>