



Universität Salzburg

Fachbereich Chemie und Physik der Materialien



Studienangebot



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

FACHBEREICH
CHEMIE UND PHYSIK
DER MATERIALIEN

Bachelorstudien (BSc)
Materialien und Nachhaltigkeit
+
JD Ingenieurwissenschaften

Masterstudien (MSc)
Chemistry and Physics of Materials
+
JD Science and Technology of Materials

Lehramt (*BEd*)
Physik

Lehramt (*BEd*)
Chemie



Bachelor *Ingenieurwissenschaften* & der Master in *Science & Technology of Materials*



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

FACHBEREICH
CHEMIE UND PHYSIK
DER MATERIALIEN



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

Joint-Degree

Technische
Universität
München



Bachelor Ingenieurwissenschaften



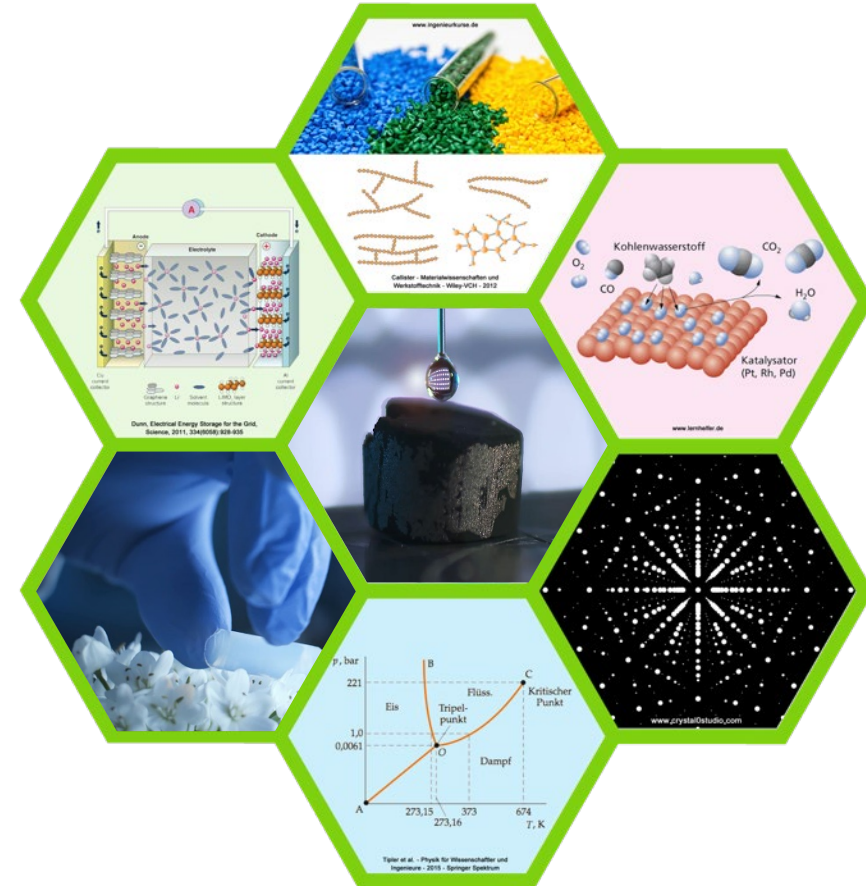
PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

FACHBEREICH
CHEMIE UND PHYSIK
DER MATERIALIEN

Semester	Studienort	Fächer	ECTS	
1-4	PLUS	Mathematik	24	Wahlfächer (17 ECTS) / Industriepraxis (9 ECTS) / SoftSkills (4 ECTS)
		Informatik	7	
		Physik	33	
		Chemie	29	
		Materialwissenschaften	13	
5-6	TUM	Technische Mechanik	18	
		Maschinenelemente	15	
		CAD & Maschinzeichnen	4	
		Simulationstechniken	9	
		Verfahrenstechnik	5	
		BWL	6	
7	PLUS TUM	Ringpraktikum	5	
		Bachelorarbeit	10	
		Bachelorprüfung	2	

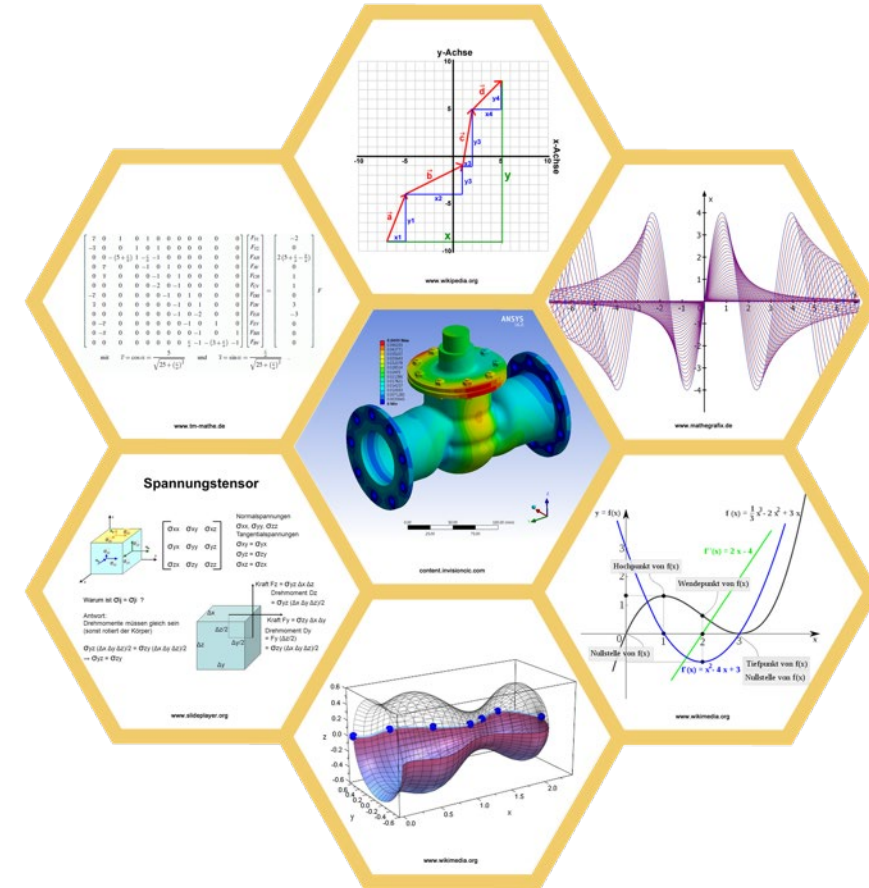
Naturwissenschaften

- Chemie
- Chemisches Praktikum
- Physik
- Physikalisches Praktikum
- Thermodynamik
- Materialwissenschaften
- Kristallographie
- Kinetik
- Elektrochemie



Mathematik

- Vektorrechnung, -räume
- Funktionen und Stetigkeit
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- Matrizen und Eigenwerte
- Lineare Gleichungssysteme



Informatik

- Computergestützte Messdatenerfassung
- Datenerfassung in Mess- und Steuerungstechnik
- Datenanalyse und Simulation



Technik

- Technische Mechanik
- Maschinenelemente
- CAD & Maschinenzichnen
- Simulationstechniken
- Verfahrenstechnik
- Fluidmechanik



Wahlmodule

Gesamt 5 ECTS aus Studienbezogenen Fächern

- Grundlagen technische Mechanik
- Einführung technisches Zeichnen
- Einführung Maschinenelemente
- Industrieexkursion

Freie Wahlfächer

Gesamt 12 ECTS von Fächer aus dem gesamten Lehrveranstaltungskatalog von PLUS & TUM

Bachelor Materialien und Nachhaltigkeit



PARIS
LODRON
UNIVERSITÄT
SALZBURG

FACHBEREICH
CHEMIE UND PHYSIK
DER MATERIALIEN



Pflichtmodule

Materialien & Nachhaltigkeit

Chemie

Physik

Mathematik

Materialwissenschaften

Computergestützte Verfahren

Materialcharakterisierung und Analytik

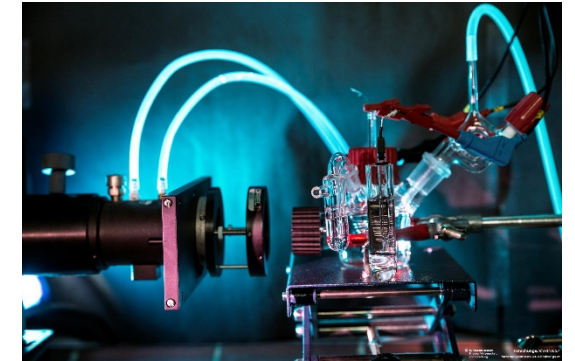
Energie und Ressourcen

Erneuerbare Materialien und Substitutionsmaterialien

Recht und Umwelt

Gesellschaft und Umwelt

Wirtschaft und Umwelt



Bachelor Materialien und Nachhaltigkeit

Wahlmodule

Gesamt 11 ECTS aus Studienbezogenen Fächern

- Umweltbildung
- Grundlagen technische Mechanik
- Nachhaltigkeit & Naturschutz
- Schadstoffe in der Umwelt
- Industrieexkursion

Freie Wahlfächer

Gesamt 12 ECTS von Fächer aus dem gesamten Lehrveranstaltungskatalog von PLUS & TUM

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

