



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Kristallographie

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe)

Pflicht- und Wahlpflichtmodule

In der folgenden Tabelle sind sämtliche Pflicht- und Wahlpflichtmodule aufgeführt mit Details zu Semester, Modultitel, ECTS Credits, Veranstaltungstyp, Vorlesungszeiten, Programm-Bestandteil, Art des Leistungsnachweises sowie, falls vorhanden, Kalenderwoche der Modulprüfung und Repetitionsprüfung.

Der Besuch einzelner Module kann von Vorbedingungen abhängig gemacht werden, die (falls vorhanden) im Vorlesungsverzeichnis definiert sind. Die Zulassung zur Modulprüfung kann von Vorbedingungen (z.B. dem Lösen von Übungsaufgaben oder dem Bestehen von Zwischenprüfungen) abhängig gemacht werden, die ebenfalls im Vorlesungsverzeichnis publiziert werden.

Sem. (NF)	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	NF 30	benotet/ unbenotet	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	KRI 101 Chemical crystallography I	2	VU	gemäss VVZ	PF	benotet	ET	Ind.	individuell
2	KRI 102 Chemical crystallography II	2	VU	gemäss VVZ	PF	unbenotet	SA	-	-
2/3	KRI 103 Chemical crystallography practical course	2	PR	n.Vereinb.	PF	unbenotet	SA	-	-
2/4	CHE 325 Solid State and Materials Chemistry	4	VU	gemäss VVZ	PF	benotet	ET	-	-
2/4	BCH 630 Protein Crystallography	3	VU	gemäss VVZ	PF	benotet	UE, SA	-	-
3/4	KRI 104 Advanced crystallography practical course	4	PR	n.Vereinb.	WP	unbenotet	SA	-	-
2/4	MDS 101 Introduction to Molecular Design and Synthesis	4	VU	gemäss VVZ	WP	benotet	ET	-	-
3	CHE 719 Solid State and Structural Inorganic Chemistry	1	VU	gemäss VVZ	WP	unbenotet	ET	-	-
1/3	KRI 202* Foundations of Materials Science I (ETH: 327-0113-00L)	2	VU	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
2/4	KRI 203* Foundations of Materials Science II (ETH: 327-0213-00L)	2	VU	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
1/3	KRI 204* Electron Microscopy in Material Science (ETH: 327-0703-00L)	4	VL UE	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
1/3	KRI 205* EM-Practical Course in Materials Science (ETH: 327-0702-00L)	2	PR	Siehe ETH	WP	unbenotet	SA	-	-
1/3	KRI 206* Biomineralization (ETH: 327-1101-00L)	2	VL	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
3	KRI 207* Scattering Techniques for Material Characterization (ETH: 327-2137-00L)	4	VL UE	Siehe ETH	WP	benotet	SA, ET	ETH	ETH

Sem. (NF)	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	NF 30	benotet/ unbenotet	Le Na	KW Ep	KW Rp
3	KRI 208* Thin Films Technology (ETH: 327-2210-00L)	5	VU	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
2/4	KRI 209* Diffraction Physics in Materials Science (ETH: 327-2139-00L)	3	VU	Siehe ETH	WP	benotet	ET	ETH	ETH
3	KRI 211* X-ray Powder Diffraction (ETH: 651-4063-00L)	3	VU	Siehe ETH	WP	benotet	SA	-	-

* Veranstaltungen und Prüfungen finden an der ETH statt

Aus den Wahlpflichtmodulen müssen mindestens 12 ECTS erlangt werden.

Wahlmodule

Ausserdem müssen Wahlmodule im Umfang von mindestens 5 ECTS abgeschlossen werden. Die Wahlmodule werden nach Absprache mit der Studienberatung gewählt, wobei diese Module auch aus anderen Bereichen (z.B. aus der Biologie der ETH oder der Festkörperphysik der UZH) stammen können, sofern sie für die Kristallographie relevant sind.

Fehlende naturwissenschaftliche Grundlagen (Chemie, Mathematik) können teilweise nach Absprache mit der Studienberatung im Wahlbereich nachgeholt werden.