



## Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

---

### Modulkatalog

#### Lab Automation and Chemical Data Science

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe)

#### Vorkenntnisse

Für die meisten Module des Minor-Studienprogramms werden grundlegende Kenntnisse in Chemie in Theorie und Praxis vorausgesetzt («CHE 170 Grundlagen der Chemie für die Life Sciences» und «CHE 171 Grundlagenpraktikum Chemie für die Life Sciences» oder äquivalente Module). Falls diese Kenntnisse nicht vorgängig erworben wurden, müssen CHE 170 und CHE171 zu Beginn des Minor-Studienprogramms absolviert werden. Eine Anrechnung dieser Module ist im Wahlbereich im Rahmen der dort zu absolvierenden ECTS Credits möglich.

#### Pflichtmodule

Der Besuch einzelner Module kann von Vorbedingungen abhängig gemacht werden, die (falls vorhanden) im Vorlesungsverzeichnis definiert sind. Die Zulassung zur Schlussprüfung 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	Benotet/unbenotet	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	DSA 101 Introduction to Data Analytics and Python	4	VU	Gemäss VVZ	benotet	ET	-	-
2	DSA 102 Lab Automation and Accelerated Chemistry	6	VU	Gemäss VVZ	benotet	ET	-	-
3	DSA 103 Advanced Chemical Data Science	4	VU	Gemäss VVZ	benotet	ET	-	-
4	DSA 104 AI and ML in Chemistry	4	VU	Gemäss VVZ	benotet	ET	-	-
3/4	DSA 105 Automation and Chemical Data Science in Practice	4	PR	Nach Vereinbarung	benotet	SA	-	-

Voraussetzung für den Eintritt in DSA 102 ist mindestens das erfolgreiche Absolvieren von CHE 170 und CHE 171 oder der Nachweis äquivalenter theoretischer und experimenteller Kenntnisse.

Werden hier gelistete oder dazu äquivalente Module bereits im Major-Studienprogramm angerechnet, müssen die an den Abschluss des Minors fehlenden ECTS nach Absprache mit der Studienberatung gewählt werden.

#### Wahlmodule

Es müssen Wahlmodule im Umfang von mindestens 8 ECTS abgeschlossen werden. Die Wahlmodule werden nach Absprache mit der Studienberatung gewählt, wobei diese Module auch aus anderen Bereichen (z.B. aus den Studienprogrammen Applied Mathematics and Machine Learning oder Informatik an der UZH) stammen können, sofern sie für das Minor-Studienprogramm Lab Automation and Chemical Data Science relevant sind. Fehlende chemische und naturwissenschaftliche Grundlagen können teilweise nach Absprache mit der Studienberatung im Wahlbereich nachgeholt werden.