

Anwendungsfach Chemie

(Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät > Chemie)

Zur Anmeldung für dieses Anwendungsfach schreiben Sie eine entsprechende Email an den Sachbearbeiter für die Mathematik in der SPV, Herrn Wnuck (spv-mathematik@uni-duesseldorf.de).

Die Anmeldung zu den jeweiligen Prüfungen erfolgt – wenn nicht anders bekannt gegeben - im Studierendenportal.

Für das Anwendungsfach Chemie wird empfohlen, unten aufgeführte, für Mathematiker geeignete, aufeinander abgestimmte Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der WE Chemie zu Ausbildungsschwerpunkten zu wählen. Dies bietet eine Orientierungshilfe bei der Wahl zueinander passender Lehrveranstaltungen. Die Veranstaltungen der einzelnen Schwerpunkte bauen aufeinander auf und sollten in der angegebenen Reihenfolge absolviert werden.

Es können jedoch auch einzelne Veranstaltungen aus den Schwerpunkten gewählt werden; es ist nicht verpflichtend, das gesamte Angebot eines Schwerpunktes zu absolvieren.

Bitte vor oder in der ersten Vorlesung der entsprechenden Lehrperson mitteilen, dass Sie das Fach Chemie als Anwendungsfach im Studium Mathematik belegen.

>>> siehe nächste Seite

Mögliche Fächerkombinationen sind (Vorlesung/Übung/Praktikum = Angabe der SWS):

Schwerpunkt Anorganische Chemie und Computerchemie

Sem.	Veranstaltung	V	Ü	P	LP
SoSe	Modul: Anorganische Chemie für Studierende der Biologie	4		4	12
WiSe	Modul: Einführung in die Quanten- und Computerchemie	3	1	4	8
	<i>Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (C1) = optional, sehr anspruchsvoll für Mathematiker</i>	4	2		8
SoSe	Modul C2: Chemie der Elemente	4	2		8
	1. Vorlesung: Chemie der Elemente 2. Vorlesung: Struktur, Bindung, Reaktivität				

Schwerpunkt Organische Chemie und Biochemie

Sem.	Veranstaltung	V	Ü	P	LP
SoSe	Modul: Organische Chemie für Studierende der Biologie	4		4	12
	<i>Mögliche Kombination ohne Praktikum:</i>	4	2		8
WiSe	Vorlesung: Naturstoffe (Bestandteil des Moduls Vertiefte Organische Chemie (VOC))	2	1		4
	Modul: Grundlagen der Biochemie	2	1	6	8

Schwerpunkt Physikalische Chemie und Computerchemie

Sem.	Veranstaltung	V	Ü	P	LP
WiSe	Brückenkurs Grundlagen der Chemie für Studienanfänger der Human- und Zahnmedizin	<i>Bei wenigen oder keinen Chemie-Vorkenntnissen als Grundlage zum Modul dringend empfohlen !</i>			
	Einführung in die Quanten- und Computerchemie	3	1	4	8
	Einführung in die Physikalische Chemie (PC 0)	3			4
SoSe	1. Lehrveranstaltung: Thermodynamik und Kinetik (Bestandteil des Moduls Grundlagen der Physikalischen Chemie (GPC))	3	1	4	10
	2. Modul: Fortgeschrittene Quantenchemie (= Fortsetzung von „Einführung in die Quanten- und Computerchemie“, bei Dozent*in erfragen)	4	2		8