

## Pflichtmodule

Modul	Veranstaltungen	CP		Voraussetzungen	Prüfungsleistung	Studienleistung
<b>Allgemeine und Analytische Chemie</b> <b>(13 SWS/14,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Wagner	V Allgemeine und Anorganische Chemie V Analytische Chemie I P Allgemeine und Analytische Chemie S Allgemeine und Analytische Chemie	6 1,5 4 3		Bestehen der Sicherheitsklausur als Zugangsvoraussetzung für das Praktikum	Abschlussklausur (Dieser Leistungsnachweis gilt bei einem Studienbeginn im Sommersemester als Prüfungsleistung)	Abschlussklausur; (Dieser Leistungsnachweis gilt bei einem Studienbeginn im Wintersemester als Studienleistung)
<b>Analytische Anorganische Chemie</b> <b>(7 SWS/5,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Auner	P Analytische Anorganische Chemie S Analytische Chemie	4 1,5		Bestehen der Sicherheitsklausur als Zugangsvoraussetzung für das Praktikum	mündliche Abschlussprüfung. (Dieser Leistungsnachweis gilt bei einem Studienbeginn im Wintersemester als Prüfungsleistung.)	mündliche Abschlussprüfung. (Dieser Leistungsnachweis gilt bei einem Studienbeginn im Sommersemester als Studienleistung.)
<b>Hauptgruppenchemie</b> <b>(2 SWS/3 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Auner	V Anorganische Chemie I	3		keine		Abschlussklausur
<b>Festkörperchemie</b> <b>(2 SWS/3 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Schmidt	V Anorganische Chemie II	3		keine	Klausur oder mündliche Prüfung	
<b>Analytische Methoden</b> <b>(2 SWS/3 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Kolbesen	V Analytische Chemie II	3		keine	Abschlussklausur	
<b>Koordinationschemie</b> <b>(2 SWS/3 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Wagner	V Anorganische Chemie III	3		keine	Abschlussklausur	
<b>Präparative Anorganische Chemie</b> <b>(13 SWS/9 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Wagner	P Präparative Anorganische Chemie S Präparative Anorganische Chemie	7,5 1,5		für das Praktikum: Leistungsnachweise zu den Modulen Allgemeine und Analytische Chemie, Analytische Anorganische Chemie sowie zu mindestens einem der Module Hauptgruppenchemie, Festkörperchemie oder Koordinationschemie	mündliche Modulabschlussprüfung	
<b>Grundlagen der Organischen Chemie</b> <b>(5 SWS/7,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Egert	V (+Ü) Organische Chemie I	7,5		keine		Klausur

## Pflichtmodule

Modul	Veranstaltungen	CP		Voraussetzung	Prüfungsleistung	Studienleistung
<b>Präparative Organische Chemie</b> <b>(18 SWS/17 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Schwalbe	V (+Ü) Organische Chemie II P Organische Chemie I S Organische Chemie I	7,5 8 1,5		für das Praktikum: Leistungsnachweise zu den Modulen Allgemeine und Analytische Chemie und Grundlagen der Organischen Chemie	mündliche Modulabschlussprüfung	Zwischenkolloquium als Studienleistung
<b>Syntheseplanung und Strukturaufklärung</b> <b>(5 SWS/5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Göbel	S Organische Chemie II P Organische Chemie II	3 2		Modulabschlussprüfung Präparative Organische Chemie		Abschlussklausur
<b>Bioorganische Chemie</b> <b>(5 SWS/7,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Engels	V (+Ü) Organische Chemie III S Chemische Biologie	4,5 3		keine	mündliche Modulabschlussprüfung	
<b>Thermodynamik</b> <b>(4 SWS/6 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Brutschy	V (+Ü) Physikalische Chemie I	6		keine		Klausur
<b>Physikalisch-Chemische Experimente I</b> <b>(10 SWS/7,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Brutschy	P Physikalische Chemie I S Physikalische Chemie I	6 1,5		für das Praktikum: Leistungsnachweise zu den Modulen Allgemeine und Analytische Chemie und Thermodynamik sowie zu einer der beiden Vorlesungen Mathematische Verfahren zur Behandlung naturwissenschaft. Probleme I oder Mathematische Verfahren zur Behandlung naturwissenschaftl. Probleme II	mündliche Abschlussprüfung	Seminar: erfolgreicher Seminarvortrag
<b>Statistische Thermodynamik und Kinetik</b> <b>(3 SWS/4,5 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Prisner	V (+Ü) Physikal. Chemie II	4,5		keine	Klausur	
<b>Molekulare Spektroskopie</b> <b>(3 SWS/4,5)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Wachtveitl	V (+Ü) Physikal. Chemie III	4,5		keine		Klausur
<b>Physikalisch-Chemische Experimente II</b> <b>(9 SWS/7 CP)</b> Modulverantwortlicher: Prof. Prisner	P Physikalische Chemie II S Physikalische Chemie II	5,5 1,5		für das Praktikum: Abschlussprüfung zum Modul Physikalisch-Chemische Experimente I	mündliche Abschlussprüfung	erfolgreicher Seminarvortrag

## Pflichtmodule

Modul	Veranstaltungen	CP		Voraussetzungen	Prüfungsleistung	Studienleistung
<b>Einführung in die Quantenmechanik</b> (4 SWS/6 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Stock	V (+Ü) Theoretische Chemie I	6		keine		Klausur
<b>Einführung in die Computerchemie</b> (4 SWS/4,5 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Stock	V Theoretische Chemie II P Theoretische Chemie	3 1,5		keine	mündliche Abschlussprüfung	
<b>Mathematische Verfahren</b> (8 SWS/12 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Stock	V (+Ü) Mathe I V (+Ü) Mathe II	6 6		keine	Klausur zu jeder Vorlesung Ein Leistungsnachweis gilt als Prüfungsleistung. Gemäß § 11 Abs.6 der Studienordnung ist dies bei einem Studienbeginn im Wintersemester die Klausur zum Teil II, bei einem Studienbeginn im Sommersemester die Klausur zum Teil I.	Klausur zu jeder Vorlesung Ein Leistungsnachweis gilt als Prüfungsleistung. Gemäß § 11 Abs.6 der Studienordnung ist dies bei einem Studienbeginn im Wintersemester die Klausur zum Teil II, bei einem Studienbeginn im Sommersemester die Klausur zum Teil I.
<b>Experimentalphysik</b> (8 SWS/12 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Aßmus	V (+Ü) Einführung in die Physik I V (+Ü) Einführung in die Physik II	6 6		keine	Klausur zu jeder Vorlesung Ein Leistungsnachweis gilt als Prüfungsleistung. Gemäß § 11 Abs.6 der Studienordnung ist dies bei einem Studienbeginn im Wintersemester die Klausur zum Teil II, bei einem Studienbeginn im Sommersemester die Klausur zum Teil I.	Klausur zu jeder Vorlesung Ein Leistungsnachweis gilt als Prüfungsleistung. Gemäß § 11 Abs.6 der Studienordnung ist dies bei einem Studienbeginn im Wintersemester die Klausur zum Teil II, bei einem Studienbeginn im Sommersemester die Klausur zum Teil I.
<b>Physikalische Experimente</b> (4 SWS/ 3 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Aßmus	P Physikalisches Praktikum	3		Leistungsnachweis zu einer der beiden Vorlesungen Einführung in die Physik I oder Einführung in die Physik II	mündliche Abschlussprüfung	Die Versuche und ihre Ergebnisse müssen im Protokoll beschrieben und diskutiert werden.
<b>Computing</b> (3 SWS/ 2 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Schneider	P Computing I P Computing II	0,5 1,5		keine		Bearbeitung von Übungsaufgaben
<b>Sachkunde</b> (2 SWS/ 3 CP) Modulverantwortlicher: Dr. Eckert	V Rechtskunde V Toxikologie	1,5 1,5		keine		Klausur zu jeder Vorlesung
<b>Technische Chemie</b> (2 SWS/ 3 CP) Modulverantwortlicher: Prof. Schmidt	V (+ Exk.) Technische Chemie	3		keine		Klausur oder Kolloquium

## **Pflichtmodule**