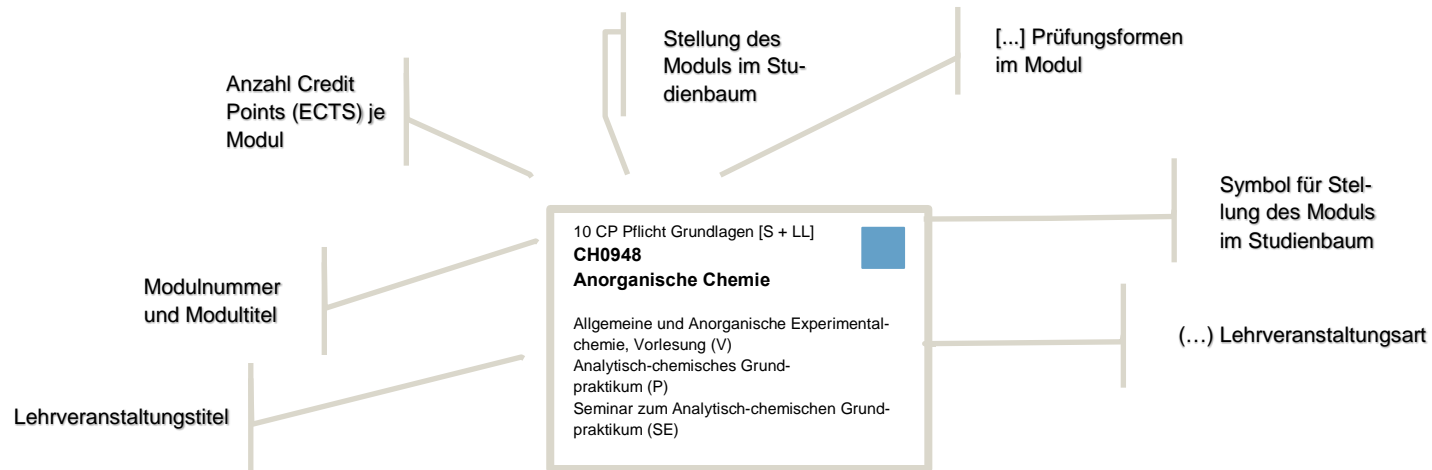


1. Wintersemester	2. Sommersemester	3. Wintersemester	4. Sommersemester	5. Wintersemester	6. Sommersemester
<p>10 CP Pflicht Grundlagen [S + LL] <b>CH0948</b> <b>Anorganische Chemie</b></p> <p>Allgemeine und Anorganische Experimentalchemie, Vorlesung (V) Analytisch-chemisches Grundpraktikum (P) Seminar zum Analytisch-chemischen Grundpraktikum (SE)</p>	<p>5 CP Pflicht Grundlagen [S] <b>CH0109 Aufbau und Struktur Organischer Verbindungen</b></p> <p>Aufbau und Struktur organischer Verbindungen, Vorlesung (V) Aufbau und Struktur organischer Verbindungen, Übung (Ü) Aufbau und Struktur organischer Verbindungen, Tutorübungen (Ü)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>CH0115 Reaktivität Organischer Verbindungen</b></p> <p>Reaktivität organischer Verbindungen, Vorlesung (V) Reaktivität organischer Verbindungen, Übung (Ü)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>WZ2009 Biochemische Analytik</b></p> <p>Biochemische Analytik (V)</p>	<p>9 CP Pflicht [S + LL] <b>MW2094 Bioverfahrenstechnik</b></p> <p>Grundlagen der Bioverfahrenstechnik (MW1044) (V) Praktikum Bioverfahrenstechnik (MW1043) (P)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>WZ2034 Molekulare Bakteriengenetik und Metabolic Engineering</b></p> <p>Metabolic Engineering und Naturstoffproduktion (V) Molekulare Bakteriengenetik (V)</p>
<p>8 CP Pflicht Grundlagen [S + LL] <b>CH0936 Biochemie 1</b></p> <p>Biochemisches Grundpraktikum (P) Einführung in die Biochemie (V) Seminar zum Biochemischen Grundpraktikum (SE) Software und Datenbanken in der Biochemie (SE)</p>	<p>6 CP Pflicht Grundlagen [S] <b>WZ2641 Mikrobiologie</b></p> <p>Allgemeine Mikrobiologie (V) Übungen zur Allgemeinen Mikrobiologie (Ü)</p>	<p>5 CP Pflicht [S] <b>WZ2002 Einführung in die Genetik</b></p> <p>Genetik (V) Genetik-Übung für Studiengang Biochemie/Molekulare Biotechnologie (Ü)</p>	<p>6 CP Pflicht [S + P] <b>WZ2644 Einführung in die Biotechnologie</b></p> <p>Einführung in die Biotechnologie (LV0135) (V) Seminar Molekulare Biotechnologie (SE)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>WZ2033 Proteine, Protein-Engineering und Immunologische Prozesse</b></p> <p>Proteine: Struktur, Funktion und Engineering (V) Grundlagen der Immunologie (Vorlesung) (V)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>WZ2035 Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen der Biotechnologie</b></p> <p>Rechtliche Grundlagen der Biotechnologie, Sicherheits- und Patentrecht (V) Ringvorlesung "Industrielle Biotechnologie - von der Idee zum Produkt" (V) Betriebswirtschaftslehre für Naturwissenschaftler(V)</p>
<p>8 CP Pflicht Grundlagen [S] <b>MA9609 Höhere Mathematik und Statistik</b></p> <p>Einführung in die Statistik (V) Höhere Mathematik 1 Wissenschaftszentrum Weihenstephan (V) Übungen zu Einführung in die Statistik (Ü) Übungen zur Höheren Mathematik 1 Wissenschaftszentrum Weihenstephan (Ü) Tutorübungen zu Einführung in die Statistik (Ü) Tutorübungen zur Höheren Mathematik 1 Wissenschaftszentrum Weihenstephan (Ü)</p>	<p>8 CP Pflicht Grundlagen [S] <b>WZ0266 Biochemie 2</b></p> <p>Biochemie 2: Reaktionswege und Stoffwechsel (V) Proteinchemisches Grundpraktikum (P)</p>	<p>8 CP Pflicht [LL] <b>CH0221 Praktikum Biologische Chemie</b></p> <p>Biochemie für Fortgeschrittene, Praktikum (P) Organisch-chemisches Praktikum 1 für Studierende der Biochemie (P)</p>	<p>8 CP Pflicht [S] <b>CH0950 Biochemie 3</b></p> <p>Biochemie 3: Biologische Makromoleküle, Struktur und Funktion, Vorlesung (V) Zelluläre Biochemie, Vorlesung (V)</p>	<p>6 CP Pflicht [S] <b>WZ2645 Zellkultur und Molekulargenetik</b></p> <p>Molekulare Genetik und Regulationsphysiologie der Tiere (V) Zellkulturtechnologie: Grundlagen und praktische Anwendungen (V)</p>	<p>3 CP Pflicht [S] <b>WZ2522 Allgemeine Pharmakologie für Studierende der Biowissenschaften</b></p> <p>Allgemeine Pharmakologie für Studierende der Biowissenschaften (Bachelor) (V)</p>
	<p>8 CP Pflicht Grundlagen [S] <b>WZ2036 Physiologie: Human, Tier, Pflanze</b></p> <p>Human- und Tierphysiologie (V) Einführung Pflanzenwissenschaften (V)</p>	<p>5 CP Pflicht [S] <b>CH0655 Physikalische Chemie 1</b></p> <p>Grundlagen der Physikalischen Chemie 1 für Studierende der MBT, Vorlesung (V) Grundlagen der Physikalischen Chemie 1 für Studierende der MBT, Übung (Ü)</p>	<p>5 CP Pflicht [S] <b>CH00665 Physikalische Chemie 2</b></p> <p>Molekülstruktur und Spektroskopie, Vorlesung (V) Molekülstruktur und Spektroskopie, Übung (Ü)</p>	<p>10 CP Wahl <b>Wahlmodule</b></p> <p>Gemäß FPSO Anlage 1 sind aus der Liste Wahlmodule mindestens 10 CP zu erbringen: Dieser Katalog umfasst fachlich vertiefende Lehrangebote. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben. Der <a href="#">aktualisiert Fächerkatalog</a> ist in TUMonline aufgelistet.</p>	<p>12 CP Bachelor's Thesis [W] <b>WZ0160 Bachelor's Thesis</b></p> <p>siehe FPSO §46</p>
<p>7 CP Pflicht Grundlagen [S + LL] <b>PH9034 Physik für Life Sciences</b></p> <p>Physik für Life Sciences (V) Übung zu Physik für Life Sciences (Ü) Physikalisches Praktikum für Life Sciences (P)</p>		<p>5 CP Pflicht [S] <b>WZ2634 Bioinformatik für Biowissenschaften 1</b></p> <p>Bioinformatik f. Biowissenschaften I (V) Übung zur Vorlesung Einführung in die Bioinformatik I (Ü)</p>	<p>5 CP Wahlpflicht <b>Allgemeinbildendes Fach</b></p> <p>Gemäß FPSO Anlage 1 sind aus dem Fächerkatalog „Allgemeinbildendes Fach“ Module im Umfang von 5 CP auszuwählen. Dieser Katalog umfasst fachübergreifende und allgemeinbildende Lehrangebote.</p>	<p>3 CP Bachelor's Thesis [M] <b>WZ0160 Bachelor Kolloquium</b></p> <p>siehe FPSO §46a</p>	
<b>Σ CP</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>



Legende



**Pflichtmodul Grundlagen (Pflicht Grundlagen)**  
 §38 Abs.2 FPSO: "1) Mindestens eine der in der Anlage 1 aufgeführten Modulprüfungen aus den Grundlagen muss bis zum Ende des zweiten Semesters erfolgreich abgelegt werden. 2) Bei Fristüberschreitung gilt § 10 Abs. 5 APSO."

Lehrveranstaltungsart:

Prüfungsform:



**Pflichtmodul (Pflicht)**

V = Vorlesung

S = schriftlich



**Allgemeinbildend, fachübergreifend (Wahlpflicht)**

Ü = Übung

M = mündlich



**Bachelor's Thesis**

P = Praktikum

LL = Laborleistung



**Wahlmodul (Wahl)**

SE = Seminar

W = wissenschaftliche Ausarbeitung

CP = Credit Point (ECTS)