

## CHE-LA-GYM-FW-M03 Anorganische Chemie I

<b>1. Name des Moduls:</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>
<b>2. Fachgebiet / Verantwortlich:</b>	Anorganische Chemie / Prof. Dr. Robert Wolf
<b>3. Inhalte des Moduls:</b>	Vermittlung weiterer Grundlagen der Anorganischen Chemie: Vorstellen und Erläutern zentraler Konzepte der Anorganischen Chemie anhand ausgewählter Stoffklassen an Molekül- und Koordinationsverbindungen. Chemie der Hauptgruppenelemente bzw. der Übergangsmetalle und der Koordinationsverbindungen: Vorkommen wichtiger Elemente und deren technische Darstellung, ausgewählte Reaktionen, Verbindungsklassen in wichtigen Oxidationsstufen, Anwendungen, usw.
<b>4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:</b>	Nach Beendigung dieses Moduls sind Studierende in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>• zentrale Konzepte der Anorganischen Chemie anhand ausgewählter Stoffklassen an Molekül- und Koordinationsverbindungen zu erläutern,</li> <li>• Vorkommen wichtiger Elemente und deren technische Darstellung, ausgewählte Reaktionen, Verbindungsklassen in wichtigen Oxidationsstufen und Anwendungen zu nennen.</li> </ul>
<b>5. Teilnahmevoraussetzungen:</b>	
<b>a) empfohlene Kenntnisse:</b>	CHE-LA-FW-M01
<b>b) verpflichtende Nachweise:</b>	
<b>6. Verwendbarkeit des Moduls:</b>	
<b>7. Angebotsturnus des Moduls:</b>	jährlich
<b>8. Das Modul kann absolviert werden in:</b>	1 Semester
<b>9. Empfohlenes Fachsemester:</b>	3
<b>10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:</b>	Gesamt in Stunden: 240 davon: 1. Präsenzzeit: 90 Std. 2. Selbststudium: 150 Std. Leistungspunkte: 8 LP

**11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind.**

**12. Modulbestandteile**

Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS	Studienleistungen	LP
1	P	V	Vorlesung: AC Hauptgruppen	3	-	4
2	P	V	Vorlesung: AC Komplexchemie	1	-	1
3	P	V	Vorlesung: AC Nebengruppen	2		3

**13. Modulprüfung**

Kompetenz/Thema/Bereich	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote
AC Hauptgruppen/Komplexchemie	schriftliche Modulprüfung zu „AC Hauptgruppen“ und „AC Komplexchemie“	2 Stunden	am Ende des Semesters	2/3
AC Nebengruppen	schriftliche Modulprüfung	1 Stunde	am Ende des Semesters	1/3

**14. Bemerkungen:**

Alternativ zu den beiden Modulteilprüfungen kann eine dreistündige schriftliche Modulgesamtprüfung über alle unter Nr. 12 angegebenen Lehrveranstaltungen am Ende des SS abgelegt werden.

Die Modul(teil)prüfungen können zweimal wiederholt werden. Die erste Wiederholungsprüfung findet in der Regel vor Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Semesters statt. Zweiter Wiederholungstermin ist der nächste reguläre Prüfungstermin.