

[V.3] <i>Specialization</i> <i>Physical Chemistry</i>	Vertiefung: Physikalische Chemie	Pflichtmodul	4 CP (insg.) = 120 h						4 SWS
			Kontaktstudium 4 SWS / 60 h	Selbststudium 60 h					
Inhalte									
<p><u>Seminar</u>: Erarbeitung und Präsentation von ausgewählten Themen der Physikalischen Chemie. Die Themengebiete werden ständig aktualisiert.</p> <p><u>Praktikum</u>: Weitere Experimente des Moduls Physikalische Chemie II zur Statistischen Thermodynamik, Kinetik und Spektroskopie; wissenschaftlich korrekte Darstellung von Messwerten und Fehlerbetrachtung in Versuchsprotokollen; Vertiefung der kritischen Auseinandersetzung mit den Messdaten in Form der Diskussion eigener Messungen und Literaturwerte</p>									
Lernergebnisse / Kompetenzziele									
Die Studierenden vertiefen die in den Modulen Statistische Thermodynamik und Kinetik sowie Molekulare Spektroskopie vermittelten Grundlagen durch Seminarvorträge über ausgewählte Themen; dabei üben sie auch die Präsentation wissenschaftlicher Inhalte. Ergänzend dazu werden eigene Experimente durchgeführt und dabei die korrekte Darstellung wissenschaftlicher Inhalte sowie die kritische Interpretation der Messergebnisse vertieft. Der praktische Teil des Moduls erweitert den Erfahrungsschatz aus dem Modul Physikalisch-Chemische Experimente II.									
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls									
Modul „Physikalisch-Chemische Experimente I“, Leistungsnachweise am Modul „Physikalisch-Chemische Experimente II“									
Empfohlene Voraussetzungen									
keine									
Organisatorisches									
Für das Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich. Die Praktikumsregularien werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.									
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)		B.Sc. Chemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge		Keine							
Häufigkeit des Angebots		Jedes Semester							
Dauer des Moduls		1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		Prof. J. Wachtveitl							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen									
Teilnahmenachweise		Seminar: Regelmäßige und aktive Teilnahme							
Leistungsnachweise / Studienleistung		Praktikum: Erfolgreiche Bearbeitung und Protokolle der Praktikumsversuche (siehe Praktikumsregularien)							
Lehr- / Lernformen		Seminar, Praktikum							
Unterrichts- / Prüfungssprache		Deutsch							
Modulprüfung		Form / Dauer / ggf. Inhalt							
Modulabschlussprüfung bestehend aus:		Präsentation im Seminar (30 Min.)							
kumulative Modulprüfung bestehend aus:									
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:									
		LV-Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
	Physikalische Chemie II	S	2						3
	Vertiefungspraktikum Physikalische Chemie	P	2						1
	SUMME		4						4