

## BA Chemie – Empfohlener Studienverlauf ab WS 2015/16

<b>1. Semester (Wintersemester)</b>		
Modul 1: Physik	Physik I für Studierende der Chemie (VO 3) Physik II für Studierende der Chemie (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 2: Mathematik A	Mathematik I für Studierende der Chemie (VU 3)	5 ECTS-AP
Modul 3: Allgemeine Chemie A	Experimentalvorl. Allgemeine Chemie (VO 5) Chemie in wässriger Lösung (VO 1)	7,5 ECTS-AP
Modul 4/A: Allgemeine Chemie B	Laborsicherheit (VO 1) Chemisches Rechnen (VO 2)	4,5 ECTS-AP
Modul 5/A: Analytische Chemie A	Analytische Chemie I (VO 3) Datenanalyse und Chemometrie (VO 1)	6 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>21 SST</b>	<b>28 ECTS-AP</b>

<b>2. Semester (Sommersemester)</b>		
Modul 4/B: Allgemeine Chemie B	Allgemeine Chemie (PR 4)	3 ECTS-AP
Modul 5/B: Analytische Chemie A	Analytische Chemie II (VO 1)	1,5 ECTS-AP
Modul 6: Mathematik B	Mathematik II für Studierende der Chemie (VU 3)	5 ECTS-AP
Modul 7: Anorganische Chemie A	Experimentalvorlesung Hauptgruppen- elementchemie (VO 2) Chemie der Nebengruppenelemente (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 8: Organische Chemie A	Organische Chemie I (VO 4)	5 ECTS-AP
Modul 9: Anorganische Chemie B	Chemie in wässriger Lösung (PR 10)	7,5 ECTS-AP
Modul 10: Analytische Chemie B	Analytische Chemie III (VO 1) Analytische Chemie IV (VO 1)	2,5 ECTS-AP
Modul 11: Physikalische Chemie A	Einführung in die Quantentheorie (VU 3)	2,5 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>31 SST</b>	<b>32 ECTS-AP</b>

<b>3. Semester (Wintersemester)</b>		
Modul 12: Analytische Chemie C	Analytisches Grundpraktikum (PR 4)	5 ECTS-AP
Modul 13: Analytische Chemie D	Instrumentalanalytisches Grundpraktikum (PR 4)	5 ECTS-AP
Modul 14: Organische Chemie B	Organische Chemie II (VO 2) Strukturaufklärung I (VO 2) Organische Arbeitsmethoden (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 15: Physikalische Chemie B	Thermodynamik (VU 4)	5 ECTS-AP
Modul 16: Biochemie A	Biochemie I (VO 3)	5 ECTS-AP
Modul 17: Anorganische Chemie C	Anorganische Synthese (PR 5)	5 ECTS-AP
Modul 18: Theoretische Chemie A	Theoretische Chemie I (VO 2)	2,5 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>28 SST</b>	<b>32,5 ECTS-AP</b>

<b>4. Semester (Sommersemester)</b>		
Modul 19: Biochemie B	Biochemie II (VO 3) Biochemische Methoden (VO 2) Biochemischen Methoden (UE 1)	5 ECTS-AP
Modul 20: Physikalische Chemie C	Thermodynamik für Fortgeschrittene (VO 2) Kinetik (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 21: Physikalische Chemie D	Physikalisch-chemisches Praktikum I (PR 6)	5 ECTS-AP
Modul 22: Theoretische Chemie B	Theoretische Chemie II (VO 2)	2,5 ECTS-AP
Modul 23: Organische Chemie C	Strukturaufklärung II (VO 2) Organisch-chemisches Praktikum I (PR 9)	10 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>29 SST</b>	<b>27,5 ECTS-AP</b>

<b>5. Semester (Wintersemester)</b>		
Modul 24: Anorganische Chemie D	Umweltchemie (VO 1) Festkörperchemie (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 25: Biochemie C	Biochemisches Grundpraktikum (PR 5)	5 ECTS-AP
Modul 26: Makromolekulare Chemie	Makromolekulare Chemie (VO 2)	2,5 ECTS-AP
Modul 27: Organische Chemie D	Strukturaufklärung III (VO 1) Organische Synthese (VO 2) Chemische Biologie (VO 1)	7.5 ECTS-AP
Modul 28: Physikalische Chemie E	Physikalisch-chemisches Praktikum II (PR 6)	5 ECTS-AP
Modul 29: Theoretische Chemie C	Methoden der Theoretischen Chemie (VU 1) Theoretisch-chemisches Praktikum (PR 3)	5 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>24 SST</b>	<b>30 ECTS-AP</b>

<b>6. Semester (Sommersemester)</b>		
Modul 30: Physikalische Chemie F	Physikalische Elektrochemie (VO 2) Statistische Thermodynamik (VO 2)	5 ECTS-AP
Modul 31: Organische Chemie E	Organisch-chemisches Praktikum II (PR 8)	7,5 ECTS-AP
Modul 32: Interdisziplinäre Kompetenzen	nach freier Wahl (VO 2)	2,5 ECTS-AP
Modul 33: Bachelorarbeit	Bachelorarbeit Seminar zur Bachelorarbeit (SE 1)	15 ECTS-AP
<b>Summe</b>	<b>15 SST</b>	<b>30 ECTS-AP</b>