

B.Sc. Angewandte Chemie 210 CP (BAC)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 30 cp	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform: - Prüfungsvorleistung durch: - erfolgreiches Absolvieren des Praktikums - erfolgreiches Absolvieren der Selbststudieneinheiten - Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
		Praktikum (Physik I) SWS: 2
	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 1
	Kompetenzgrundlagen (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: - Studienarbeit (50%) - Fachsprache Englisch*: schriftliche Prüfung 60 min (50%) * Fachsprache Deutsch (für ausländische Studierende mögliche Alternative zur Fachsprache Englisch): schriftliche Prüfung 60 min (50%)	Seminar (Wissenschaftliche Kommunikation) SWS: 1
		Übung (Fachsprache Englisch) SWS: 3
	Einführung in die Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: - Abschlussklausur (90 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird - Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	Vorlesung (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Übung (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 1
	Einführung in die Nachhaltigkeit (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: Klausur (120 Minuten)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
2. Semester 30 cp	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3
		Übung (Mathematik II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Physik II (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Klausur (120 min)	Vorlesung (Physik II) SWS: 2 Übung (Physik II) SWS: 1 Praktikum (Physik II) SWS: 1
	Thermodynamik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 3 MT 2: Übung SWS: 1 Praktikum SWS: 1
	Anorganische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:- Antestate, Abtestate, Vollständigkeit der Protokolle und Abtestate sind Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur - Schriftliche Klausur 120 min - Erlaubte Hilfsmittel: Schreibsachen, Taschenrechner, Papier (unbeschriftet)	Vorlesung (Anorganische Chemie I) SWS: 2 Praktikum (Anorganische Chemie I) SWS: 2 Übung (Anorganische Chemie I) SWS: 1
	Nachhaltige Prozesse (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:Klausur (120 Minuten) eine Prüfung mit drei Teilen a 40 Minuten	Vorlesung (reine Vorlesung) SWS: 3 Übung (Übungen innerhalb der Vorlesung) SWS: 1
	Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min Voraussetzung zur Teilnahme: Abgeschlossenes Praktikum (es werden An- und Abtestate durchgeführt und Versuchsprotokolle erstellt, die jeweils bestanden sein müssen) Erlaubte Hilfsmittel: Kugelschreiber, Filz- und Buntstifte, Lineal, Taschenrechner, unbeschriftetes Papier (falls der Platz auf den Klausurbögen nicht ausreichen sollte)	Vorlesung (Analytik) SWS: 2 Praktikum (Analytik) SWS: 2
3. Semester 30 cp	Anorganische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Es werden Praktikumstestate durchgeführt. Praktikumsanerkennung ist Prüfungsvoraussetzung Prüfungsleistungen: Die Lehrinhalte (einschließlich Praktikumskenntnisse)werden in einer Abschlussklausur (= Leistungsnachweis) geprüft.	Vorlesung (Anorganische Chemie II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Praktikum ACII) SWS: 3
	Physikalische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:- Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (praktischer Übungsteil) - Klausur (120 Minuten)	Vorlesung (Physikalische Chemie I) SWS: 2
		Übung (Physikalische Chemie I) SWS: 2
	Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 2
	Analytik II (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform:- Antestate, Abtestate, Vollständigkeit der Protokolle und Abtestate sind Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur - Schriftliche Klausur 120 min (Erlaubte Hilfsmittel: Schreibsachen, Taschenrechner, Papier (unbeschriftet))	MT 1: Vorlesung (Vorlesung Analytik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Übung Analytik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Praktikum Analytik II) SWS: 1
	Biochemie und Mikrobiologie (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Klausur 120 Minuten oder mündliche Prüfung (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - fakultative Hausarbeit	Vorlesung SWS: 3
		Praktikum SWS: 1
	Angewandte Elektrochemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:- Protokolle aus dem Praktikum (Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur) - Projektarbeit (Teilnote geht in die Klausur ein) - Klausur (90 Min.)	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Übung) SWS: 1
		Praktikum (Praktikum) SWS: 1
4. Semester 30 cp	Organische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 2
	Physikalische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:- vollständige Praktikumsprotokolle - Klausur (120 Minuten)	Vorlesung (Physikalische Chemie II) SWS: 2
		Praktikum (Physikalische Chemie II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Reaktionstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) - Praktikum mit An- und Abtestat und Praktikumsprotokolle Die Note des Praktikums geht zu 30% in die Modulnote ein.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Thermische Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenem An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
	BA_Wahlpflichtbereich I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Werkstoffcharakterisierung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:- Klausur - bestandenes Praktikumstestat ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung	Vorlesung (Granulometrie) SWS: 1
		Übung (Granulometrie) SWS: 1
		Praktikum (Werkstoffkunde) SWS: 2
5. Semester 30 cp	Grenzflächenchemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:- Erfolgreich durchgeführtes Praktikum - Projektarbeit (Teilnote geht in die Klausur ein) - Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Übung) SWS: 1
		Praktikum (Praktikum) SWS: 1
	Organische Chemie III (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Voraussetzung zur Prüfung: Erfolgreich abgelegtes Praktikum Klausur 120 min	Seminar (Seminar zum Praktikum) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum) SWS: 3

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Anorganische Chemie III (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Anorganische Chemie III) SWS: 3
	NMR-Spektroskopie (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform:mündliche Prüfung 30 min	Vorlesung (NMR-Spektroskopie) SWS: 2
		Praktikum (NMR-Spektroskopie) SWS: 2
	Reaktionstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) oder mündliche Prüfung nach Vereinbarung mit den Studierenden - Praktikum mit An- und Abtestat und Praktikumsprotokolle Die Note des Praktikums geht zu 30% in die Modulnote ein.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) mit Note ist Modulnote - bestandenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
6. Semester 30 cp	Instrumentelle Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform:- Schriftliche Klausur 120 min Voraussetzung zur Teilnahme: Abgeschlossenes Praktikum (es werden An- und Abtestate durchgeführt und Versuchsprotokolle erstellt, die jeweils bestanden sein müssen) - Erlaubte Hilfsmittel: Kugelschreiber, Filz- und Buntstifte, Lineal, Taschenrechner, unbeschriftetes Papier (falls der Platz auf den Klausurbögen nicht ausreichen sollte)	Vorlesung (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
	Kompetenzerweiterung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Sind der Beschreibung des jeweiligen Teilmoduls zu entnehmen.	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 2
	Makromolekulare Chemie (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 4

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Vertiefte Organische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min am Ende des Semesters	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 3
		Praktikum (Praktikum) SWS: 2
	Naturstoffchemie (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung SWS: 4
	BA_Wahlpflichtbereich II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
7. Semester 30 cp	Betriebspraktikum (CP: 12) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: Dieses Modul wird nicht geprüft und nicht mit einer Note versehen. Das Ergebnis 'bestanden' bedeutet die Ableistung des Praktikums im geforderten Umfang.	SWS: 0
	Industrieprojekt (CP: 4) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: - Schriftlicher Praktikumsbericht (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Projektarbeit 20 Minuten (mündliche Präsentation, "Verteidigung"); (Gewichtsfaktor 1/3)	Seminar SWS: 2
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 14) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:	Bachelorarbeit und Kolloquium SWS: 0

BA_KONTO (Wahlpflichtbereich I): Angewandte Chemie (BAC - WPB I)

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 0 cp	Struktur der Materie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: Die Details zu den einzelnen, nachfolgend aufgeführten Prüfungsformen werden vom Modulverantwortlichen in der ersten Veranstaltungswoche festgelegt. a) Projektarbeit- und Präsentation b) Klausur (Dauer 120 min).	Vorlesung (SMAT Vorlesung) SWS: 2
		Übung (SMAT Übung) SWS: 2
	Lebenszyklusanalyse (CP: 5) Verantwortung: Christoph Wünsch Prüfungsform: Gesamtmodul : Hausarbeit sowie schriftliche Prüfung (120 Minuten)	Vorlesung (Modulteil 1) SWS: 2
		Übung (Modulteil 2) SWS: 2
	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform: Vor Durchführung der Praktika werden Testate durchgeführt. Die Lehrinhalte werden in einer Klausur geprüft. An der Klausur darf nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. Kenntnisse bezüglich der Praktikumsversuche sind prüfungsrelevant.	Vorlesung (Ökologische Stoffwandlung - Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Ökologische Stoffwandlung - Praktikum) SWS: 2

BA_KONTO (Wahlpflichtbereich II): Angewandte Chemie (BAC - WPB II)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Anlagentechnik / Sicherheitstechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:Schriftliche Prüfung 120 Minuten Erfolgreich absolviertes Praktikum "Sicherheitstechnische Kenndaten"	Vorlesung (Vorlesung Anlagen- und Sicherheitstechnik) SWS: 2
		Übung (Anlagentechnik Übung) SWS: 1
		Praktikum (Sicherheitstechnik Praktikum) SWS: 1
	Biotechnologie/ Biologische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur nach abgeschlossenem Praktikum	Praktikum (Praxis Bioparameter) SWS: 2
		Vorlesung (Grundlagen der Biotechnologie) SWS: 1
		Vorlesung (Biologische Chemie) SWS: 2
	Thermische Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Das Praktikum (Bericht, Präsentation) wird benotet und geht zu 20% in die Endnote ein. Die Praktikumsnote ermittelt sich aus 2/3 Note für Praktikumsbericht und 1/3 Note für Abschlusspräsentation. Bestandenes Praktikum ist Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
	Bioanorganische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Antestate, Abtestate, Vollständigkeit der Protokolle und Abtestate sind Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur, Schriftliche Klausur 120 min Erlaubte Hilfsmittel: Schreibsachen, Taschenrechner, Papier (unbeschriftet)	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Bioanorganische Chemie) SWS: 3