

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-1: Allgemeine Chemie (33010)			
Zugangsvoraussetzungen	keine			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-1.1: Allgemeine Chemie (33011), Vorlesung, 2 SWS, 2 AP			
	CH-1.2: Allgemeine Chemie (33012), Seminar, 1 SWS, 2 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemische Gesetze, Atomaufbau - Periodensystem der Elemente, Chemische Bindung, Atom- und Molmassen - chemische Lösungen - ideale Gase - chemisches Gleichgewicht (Massenwirkungsgesetz, Löslichkeit, Säure-Base-Gleichgewichte, pH) - Grundlagen der Thermodynamik - Grundlagen der Kinetik - Grundlagen der Elektrochemie <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allgemeine Grundlagen der Chemie - Verständnis, Analyse und Bearbeitung verschiedener Fragestellungen aus den oben erwähnten Bereichen 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Ch. E. Mortimer, U. Müller, <i>Chemie. Das Basiswissen der Chemie</i>, Thieme Verlag, Stuttgart 2001, ISBN: 3134843072 - H. Kaufmann, L. Jecklin, <i>Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie</i>, Birkhäuser Verlag, 1996, ISBN: 3764352337 - K. Standhartinger, <i>Chemie für Ahnungslose. Eine Einstieghilfe für Studierende</i>, Hirzel Verlag, Stuttgart, 2002, ISBN: 3777611387 - P. W. Atkins, J. A. Beran, <i>Chemie. Einfach alles</i>, Wiley-VCH Verlag, 1998, ISBN: 3527292594 - A. Arni, <i>Grundkurs Chemie, Bd.1, Allgemeine und anorganische Chemie</i>, Wiley-VCH Verlag, 1998, ISBN: 3527295429 - E. Riedel, Christoph. Janiak, <i>Anorganische Chemie</i>, Gruyter Verlag, 2002, ISBN: 3110174391 <p>Anmerkung: Die angegebene Literatur ist keine Pflichtliteratur; es ist den Studierenden überlassen, je nach Bedarf, das eine oder andere Buch zu verwenden</p>			
Semesterwochenstunden	3 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 120		Anrechnungspunkte: 4 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 45	Vor- u. Nachbereitung: 60	Selbststudium und Prüfungszeit: 15	
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/>	Anzahl: 1
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)	Pflichtmodul für Biologie A-, B- und C-Fach			

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-2: Anorganische Chemie (33020)			
Zugangsvoraussetzungen	CH-1			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-2.1: Anorganische Chemie (33021), Vorlesung, 2 SWS, 2 AP			
	CH-2.2: Anorganische Chemie (33022), Übung, 2 SWS, 3 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metalle und Nichtmetalle in Theorie und Praxis <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeines - Struktur - Vorkommen - Darstellung - physikalische und chemische Eigenschaften - Verbindungsklassen <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse der Anorganischen Chemie der Hauptgruppenelemente - Verständnis, Analyse und Bearbeitung von Fragestellungen aus dem Bereich der Hauptgruppenelemente - Aneignung allgemeiner und spezieller Experimentierfertigkeiten - sichere und verantwortungsbewusste Arbeit im sachgerechten und nachhaltigen Umgang mit Chemikalien 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Ch. E. Mortimer, U. Müller, <i>Chemie. Das Basiswissen der Chemie</i>, Thieme Verlag, Stuttgart 2001, ISBN: 3134843072 - P. W. Atkins, J. A. Beran, <i>Chemie. Einfach alles</i>, Wiley-VCH Verlag, 1998, ISBN: 3527292594 - E. Riedel, Christoph. Janiak, <i>Anorganische Chemie</i>, Gruyter Verlag, 2002, ISBN: 3110174391 - A. F. Holleman, E. Wiberg, N. Wiberg, <i>Lehrbuch der Anorganischen Chemie</i>, Gruyter Verlag, 1995, ISBN: 3110126419 - G. Jander, E. Blasius, J. Strähle, E. Schweda, <i>Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum (einschl. der quantitativen Analyse)</i>, Hirzel Verlag, Stuttgart, 1995, ISBN: 3777606723 - Skript der Lehreinheit Chemie <p>Anmerkung: Die angegebene Literatur ist keine Pflichtliteratur; es ist den Studierenden überlassen, je nach Bedarf, das eine oder andere Buch zu verwenden</p>			
Semesterwochenstunden	4 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 150		Anrechnungspunkte: 5 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 60	Vor- u. Nachbereitung: 75	Selbststudium und Prüfungszeit: 15	
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 1	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-3: Anorganische Chemie im Sachunterricht (33030)			
Zugangsvoraussetzungen	für B-Fach empfehlenswert nach CH-2			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-3.1: Anorganische Chemie im Sachunterricht (33031), Seminar, 1 SWS, 1,5 AP			
	CH-3.2: Anorganische Chemie im Sachunterricht (33032), Übung, 1 SWS, 1,5 AP			
	CH-3.3: Anorganische Chemie im Sachunterricht (33033), Selbstständige Übung, 1 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - theoretische und praktische Aspekte relevanter anorganisch-chemischer Schulexperimente, mit dem Schwerpunkt Grundschule - Beobachtung und Feststellung eindeutiger Eigenschaften von Stoffen, Wasser, Luft, Kristallen, Metallen, Kalk und Kohlensäure, etc. <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verständnis, Analyse und Bearbeitung von Fragestellungen aus den oben genannten Bereichen - selbstständige Arbeit in Auswahl, Bearbeitung und Reflexion grundschulgerechter naturwissenschaftlicher Themen mit anorganisch-chemischem Hintergrund - grundschulgerechte Sicherheitsaspekte im Umgang mit Chemikalien 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Autorenteam der Universität Oldenburg um Prof. Dr. Walter Jansen, <i>Chemol; Chemie in Oldenburg</i>, Aulis Verlag, Best.-Nr: 5-07405-I03 - Astrid Kaiser, Susanne Mannel, <i>Chemie in der Grundschule</i>, Schneider Verlag Hohengehren, 2004, Best.-Nr. 12658718, ISBN 3896767666 - etc. 			
Semesterwochenstunden	2 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 120		Anrechnungspunkte: 4 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 30	Vor- u. Nachbereitung: 30		Selbststudium und Prüfungszeit: 60
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 2	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-4: Experimentalübung mit Vortrag in Anorganische Chemie (AC) (33040)			
Zugangsvoraussetzungen	CH-2 oder CH-3			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-4.1: Experimentalübung mit Vortrag in AC (33041), Seminar, 1 SWS, 0,5 AP			
	CH-4.2: Experimentalübung mit Vortrag in AC (33042), Übung, 2 SWS, 1 AP			
	CH-4.3: Experimentalübung mit Vortrag in AC (33043), Selbstständige Übung, 1,5 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schulexperimente aus dem Bereich der Anorganischen Chemie - chemische Software - Vorbereitung eines Experimentalvortrags - Erstellung von Präsentationen <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experimentierfertigkeiten - sicherer Umgang mit relevanter Software hinsichtlich des Experimentalvortrags - Auswahl und Einsatz geeigneter Medien und chemischer Methoden für Experimentalvorträge - Planung, Durchführung, Analyse und Reflexion eines Experimentalvortrags 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Peter Haupt (Hrsg.), <i>Praktikum Experimentelle Schulchemie Sek.I</i>, Didaktisches Zentrum Universität Oldenburg, Oldenburg (2000) ISBN 3-8142-0706-8 - etc. 			
Semesterwochenstunden	3 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 90		Anrechnungspunkte: 3 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 45	Vor- u. Nachbereitung:		Selbststudium und Prüfungszeit: 45
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 1	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-5: Organische Chemie (33050)			
Zugangsvoraussetzungen	CH-1			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-5.1: Organische Chemie (33051), Vorlesung, 2 SWS, 2 AP			
	CH-5.2: Organische Chemie (33052), Übung, 2 SWS, 3 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struktur organischer Verbindungen, Hybridisierung, Elektronische Effekte - Nomenklatur und Isomerie organischer Verbindungen - Kohlenwasserstoff-Verbindungen: Alkane, Alkene, Alkine, Aromatische Kohlenwasserstoffe - Funktionelle Gruppen: Hydroxy-, Carbonyl-, Carboxy – Gruppe, Amine, Kohlenhydrate, Aminosäuren,.... <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse der Organischen Chemie - Verständnis, Analyse und Bearbeitung verschiedener Fragestellungen aus dem Bereich der oben genannten Stoffklassen - Aneignung allgemeiner und spezieller Experimentierfertigkeiten - sichere und verantwortungsbewusste Arbeit im sachgerechten und nachhaltigen Umgang mit Chemikalien 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Ch. E. Mortimer, U. Müller, <i>Chemie. Das Basiswissen der Chemie</i>, Thieme Verlag, Stuttgart 2001, ISBN: 3134843072 - P. W. Atkins, J. A. Beran, <i>Chemie. Einfach alles</i>, Wiley-VCH Verlag, 1998, ISBN: 3527292594 - H. Kaufmann, A. Hädener, <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i>, Birkhäuser Verlag, 1996, ISBN: 3764352329 - H. Beyer, W. Walter, W. Francke, <i>Lehrbuch der Organischen Chemie</i>, Hirzel Verlag, Stuttgart, 1998, ISBN: 3777608084 - H. Hart, L. E. Craine, D. J. Hart, <i>Organische Chemie</i>, Wiley-VCH Verlag, 2002, ISBN: 3527303790 - K. Peter, C. Vollhardt, N. E. Schore, H. Butenschön, <i>Organische Chemie</i>, Wiley-VCH Verlag, 2000, ISBN: 3527298193 - K. Schwetlick, <i>Organikum</i>, Wiley-VCH Verlag, 2001, ISBN: 3527299858 - A. Arni, <i>Grundkurs Chemie, Bd.2, Organische Chemie</i>, Wiley-VCH Verlag, 1998, ISBN: 3527295623 - Skript der Lehreinheit Chemie <p>Anmerkung: Die angegebene Literatur ist keine Pflichtliteratur; es ist den Studierenden überlassen, je nach Bedarf, das eine oder andere Buch zu verwenden</p>			
Semesterwochenstunden	4 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 150		Anrechnungspunkte: 5 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 60	Vor- u. Nachbereitung: 75	Selbststudium und Prüfungszeit: 15	
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 1	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)	Wahlpflichtmodul für Biologie A- und B-Fach			

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-6: Organische Chemie im Sachunterricht (33060)			
Zugangsvoraussetzungen	für B-Fach empfehlenswert nach CH-5			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-6.1: Organische Chemie im Sachunterricht (33061), Seminar, 1 SWS, 1,5 AP			
	CH-6.2: Organische Chemie im Sachunterricht (33062), Übung, 1 SWS, 1,5 AP			
	CH-6.3: Organische Chemie im Sachunterricht (33063), Selbstständige Übung, 1 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - theoretische und praktische Aspekte relevanter organisch-chemischer Schulexperimente, mit dem Schwerpunkt Grundschule - Beobachtung und Feststellung eindeutiger Eigenschaften von Farben, Rotkohlsaft, Kunststoffe, Kohlenhydrate, Eiweiß, Fett - Photosynthese - Waschen und Reinigen - etc. <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verständnis, Analyse und Bearbeitung von Fragestellungen aus den oben genannten Bereichen - selbstständige Arbeit in Auswahl, Bearbeitung und Reflexion grundschulgerechter naturwissenschaftlicher Themen mit organisch-chemischem Hintergrund - grundschulgerechte Sicherheitsaspekte im Umgang mit Chemikalien 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Autorenteam der Universität Oldenburg um Prof. Dr. Walter Jansen, <i>Chemol; Chemie in Oldenburg</i>, Aulis Verlag, Best.-Nr: 5-07405-I03 - Astrid Kaiser, Susanne Mannel, <i>Chemie in der Grundschule</i>, Schneider Verlag Hohengehren, 2004, Best.-Nr. 12658718, ISBN 3896767666 - etc. 			
Semesterwochenstunden	2 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 120		Anrechnungspunkte: 4 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 30	Vor- u. Nachbereitung: 30		Selbststudium und Prüfungszeit: 60
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 2	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-7: Experimentalübung mit Vortrag in Organische Chemie (OC) (33070)			
Zugangsvoraussetzungen	CH-5 oder CH-6			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-7.1: Experimentalübung mit Vortrag in OC (33071), Seminar, 1 SWS, 0,5 AP			
	CH-7.2: Experimentalübung mit Vortrag in OC (33072), Übung, 2 SWS, 1 AP			
	CH-7.3: Experimentalübung mit Vortrag in OC (33073), Selbstständige Übung, 1,5 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schulexperimente aus dem Bereich der Organischen Chemie - chemische Software - Vorbereitung eines Experimentalvortrags - Erstellung von Präsentationen <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experimentierfertigkeiten - sicherer Umgang mit relevanter Software hinsichtlich des Experimentalvortrags - Auswahl und Einsatz geeigneter Medien und chemischer Methoden für Experimentalvorträge - Planung, Durchführung, Analyse und Reflexion eines Experimentalvortrags 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Peter Haupt (Hrsg.), <i>Praktikum Experimentelle Schulchemie Sek.I</i>, Didaktisches Zentrum Universität Oldenburg, Oldenburg (2000) ISBN 3-8142-0706-8 - etc. 			
Semesterwochenstunden	3 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 90		Anrechnungspunkte: 3 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 45	Vor- u. Nachbereitung:		Selbststudium und Prüfungszeit: 45
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>	Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/>		Anzahl: 1
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Klausur <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-8: Chemie im Alltag (33080)			
Zugangsvoraussetzungen	eines der Module CH-2, CH-3, CH-5, CH-6			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-8.1: Chemie im Alltag (33081), Seminar, 1 SWS, 1 AP			
	CH-8.2: Chemie im Alltag (33082), Exkursion, 1 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - theoretische und experimentelle chemische Aspekte des Alltags (Ernährung, Haushaltsmittel, Kosmetika,...) - Besuch eines Unternehmens der chemischen Industrie <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verständnis, Analyse und Bearbeitung von chemischen Fragestellungen mit Alltagsbezug 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Georg Schwedt, <i>Experimente mit Supermarktprodukten</i>, Wiley-VCH, 2003, ISBN 3527309888 - Georg Schwedt, <i>Noch mehr Experimente mit Supermarktprodukten</i>, Wiley-VCH, 2003, ISBN 3527308091 - etc. 			
Semesterwochenstunden	1 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 60		Anrechnungspunkte: 2 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 30	Vor- u. Nachbereitung: 15		Selbststudium und Prüfungszeit: 15
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>		Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/> Anzahl: 1	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

BA SKN – Studienfach Chemie (Bezugsfach)				
Modul (Modulnr.)	CH-9: Chemiedidaktik (33090)			
Zugangsvoraussetzungen	eines der Module CH-2, CH-3, CH-5, CH-6			
Angebotsturnus	Jedes Sem. <input type="checkbox"/>	Jedes WS <input type="checkbox"/>	Jedes SS <input type="checkbox"/>	Alle 2 Jahre <input type="checkbox"/> Unregelm. <input type="checkbox"/>
Dauer	1 Semester <input type="checkbox"/>	2 Semester <input type="checkbox"/>	3 Semester <input type="checkbox"/>	Mehr als 3 Semester <input type="checkbox"/>
Veranstaltungen (Bezeichnungen der Teilmodule inkl. Veranstaltungstyp)	CH-9.1: Chemiedidaktik (33091), Vorlesung, 1 SWS, 1 AP			
	CH-9.2: Chemiedidaktik (33092), Übung, 1 SWS, 0,5 AP			
	CH-9.3: Chemiedidaktik (33093), Übung, 2 SWS, 2,5 AP			
Inhalt und Lernziele / Kompetenzen	<p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - didaktische Grundlagen der Chemie: <ul style="list-style-type: none"> - Medien im Chemieunterricht - Experimente im Chemieunterricht - Unterrichtsmethoden und Lernerfolgskontrolle - Unterrichtsplanung, Vorbereitung und Durchführung des Chemieunterrichts - Hospitation an einer Grund-, Haupt- oder Realschule <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse der Didaktik der Chemie - angemessene didaktische Aufbereitung naturwissenschaftlich-chemischer Themen aus der Welt der Schüler 			
Ausgewählte Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - P. Pfeifer, B. Lutz, H.-J. Bader, <i>Konkrete Fachdidaktik Chemie</i>, Oldenbourg Verlag, München 2002, ISBN: 3486828428 - H.-D. Barke, G. Harsch, <i>Chemiedidaktik heute. Lernprozesse in Theorie und Praxis</i>, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2001, ISBN: 3540417257 - U. Strunk, <i>Die Behandlung von Phänomenen aus der unbelebten Natur im Sachunterricht: die Perspektive der Förderung des Erwerbs von kognitiven und konzeptuellen Fähigkeiten</i>, Der Andere Verlag, 2000, ISBN: 3934366317 			
Semesterwochenstunden	4 SWS			
Arbeitsaufwand insgesamt	Arbeitsstunden: 120		Anrechnungspunkte: 4 AP	
Arbeitsaufwand (Std.)	Präsenzzeit: 60	Vor- u. Nachbereitung: 45	Selbststudium und Prüfungszeit: 15	
Prüfungsformen	Modulprüfung <input type="checkbox"/>	Modulteilprüfungen <input type="checkbox"/>	Anzahl: 1	
Prüfungsart(en)*	Klausur <input type="checkbox"/>	mdl. Prüfung <input type="checkbox"/>	Referat <input type="checkbox"/>	Hausarbeit <input type="checkbox"/>
	Fachpr. Prüf. <input type="checkbox"/>	Seminararbeit <input type="checkbox"/>	Fachpr. SemÜb <input type="checkbox"/>	
Notenskala	s. jeweils gültige BA-PO			
Auch verwendbar für (Studienfach oder Studiengang)				

*Sofern bei Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen die Anzahl der angekreuzten Prüfungsarten die Anzahl der Prüfungen übersteigt, handelt es sich um alternativ angebotene Prüfungsarten.