

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Chemie als Unterrichtsfach

mit dem Abschluss "Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen"

verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie

Prüfungsordnungsversion: 2013

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

LASPO2009

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

25.09.2014 (2014-55)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

| Kurzbezeichnung | Modulbezeichnung | | | | | | |
|-----------------|---|--|------------|---------------|---------------|--|--------|
| | ECTS | | Moduldauer | (in Semester) | Bewertungsart | | Niveau |
| | Lehrveranstaltungen | | | | | | |
| | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | |
| | zuvor best. Module | | | | | | |
| | nur falls benötigt | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | | | | | | |
| | nur falls benötigt | | | | | | |
| | TN und Auswahl | | | | | | |
| | nur falls benötigt | | | | | | |
| | weitere Angaben | | | | | | |
| | nur falls benötigt | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | | | | | | |
| | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden) | | | | | | |

| Fachwissenschaft (54 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| Pflichtbereich (54 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| o8-PC-GHR-102-m01 | Physikalische Chemie für Grund-, Haupt- und Realschule | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60 Min.) | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 42 (1) 1. Chemie "Allgemeine und Anorganische Chemie" und "Physikalische und Analytische Chemie" | | | | | | | |
| o8-OC-Prakt-GHR-092-m01 | Praktikum der Organischen Chemie für Grund-, Haupt- und Realschule | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Prüfungsgespräche (Vor-/Nachtestate, je ca. 15 Min.) Protokoll: (ca. 5-10 S.) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 42 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | | |
| o8-PC-VKM-LA-102-m01 | Vorkurs Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Übungsaufgaben (4 Arbeitsblätter) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| o8-Ch-GH- ÜiV-092-m01 | Übungen im Vortragen mit Demonstrationen für Grund- und Hauptschule | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-Ch-LA-ÜiV-1-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-Ch-LA-ÜiV-2-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-Ch-GH-ÜiV-3-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-Ch-LA-ÜiV-1-092: Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vortrag mit Demonstrationen (ca. 45 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-Ch-LA-ÜiV-2-092: Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Organischer Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vortrag mit Demonstrationen (ca. 45 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-Ch-GH-ÜiV-3-092: Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie für Grund- und Hauptschule</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vortrag mit Demonstrationen (ca. 45 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 42 (1) 3. Chemie "Übungen im Vortragen mit Demonstrationen" | | | | | | |
| o8-OC1-GHR-092- m01 | Organische Chemie 1 für Grund-, Haupt- und Realschule | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 42 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-OC2-GHR-092-m01 | Organische Chemie 2 für Grund-, Haupt- und Realschule | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 42 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | | |
| o8-BC-GHR-092-m01 | Biochemie für Grund-, Haupt- und Realschule | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min. oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 42 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-AC1-LA-102- m01 | Anorganische Chemie 1 für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 20 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • o8-AC1-1-102: V + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • o8-AC1-LA-2-102: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • o8-AC1-LA-3-102: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-AC1-1-102: Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min. oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch • Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). <p>Teilmodulprüfung zu o8-AC1-LA-2-102: Praktikum der Anorganischen und Analytischen Chemie für Lehramt</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Prüfungsgespräche (Vor-/Nachtstate, je ca. 15 Min.) Protokoll: (ca. 5-10 S.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-AC1-LA-3-102: Erläuterungen zur Vorlesung Experimentalchemie für Lehramt</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min. oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 42 (1) 1. Chemie "Allgemeine und Anorganische Chemie" und "Physikalische und Analytische Chemie" § 62 (1) 1. Chemie "Allgemeine und Anorganische Chemie"; "Physikalische und Analytische Chemie" | | | | | | |

| Fachdidaktik (12 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|------------|------------|--|-------------------------|--------------|--------------|
| o8-FD-ExUnt-092-mo1 | Fachdidaktik: Experimente im Unterricht für Grund- und Hauptschule | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-FD-ExUnt-1-092: Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-FD-ExUnt-2-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-ExUnt-1-092: Chemische Experimente im Chemieunterricht an Grund- und Hauptschulen</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Referat mit Demonstration (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-ExUnt-2-092: Planung von Unterrichtseinheiten für Grund- und Hauptschule</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Referat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 36 (1) 7. Didaktik der Grundschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Hauptschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Mittelschule Chemie § 42 Chemie Fachdidaktik | | | | | | | |
| o8-FD-Ch-BM-092-mo1 | Fachdidaktik: Theorien und Modelle von Unterrichtskonzeptionen | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-FD-Einf-1-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-FD-Ch-BM-2-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-Einf-1-092: Einführung in die Fachdidaktik Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-Ch-BM-2-092: Seminar zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Referat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 36 (1) 7. Didaktik der Grundschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Hauptschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Mittelschule Chemie § 42 Chemie Fachdidaktik § 62 (1) 6. Chemie Didaktik | | | | | | | |
| LA Mittelschulen Chemie (2013) | | | | | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 26.08.2024 • PO-Datensatz L7 032 - H 2013 | | Seite 7 / 12 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-FD-Schu- IUms-092-m01 | Fachdidaktik: Konzeptionen von Chemieunterricht | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Testat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 36 (1) 7. Didaktik der Grundschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Hauptschule Chemie § 38 (1) 1. Didaktik der Mittelschule Chemie § 42 Chemie Fachdidaktik | | | | | | | |
| Freier Bereich | | | | | | | | |
| Im Rahmen des Studiums für ein Lehramt sind im "Freien Bereich" Module im Umfang von insgesamt 15 ECTS-Punkten zu absolvieren (§ 9 LASPO). Diese ECTS-Punkte können in beliebiger Zusammenstellung aus den nachfolgenden Bereichen erbracht werden. Freier Bereich -- fächerübergreifend: Das fächerübergreifende Zusatzangebot für ein Lehramt ist der jeweiligen Anlage der "Ergänzenden Bestimmungen für den "Freien Bereich" im Rahmen des Studiums für ein Lehramt" zu entnehmen. | | | | | | | | |
| Freier Bereich fachspezifisch (Freier Bereich -- fachspezifisch) | | | | | | | | |
| o3-TR-072-m01 | Toxikologie und Rechtskunde | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.) | | | | | | | |
| o8-PC4-092-m01 | Physikalische Chemie 4 | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| o8-PC3-092-m01 | Physikalische und Theoretische Chemie 3 | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü + V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur 90 Min., 2 Klausuren je 60 oder 90 Min., 3 Klausuren je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-OC-Spec-LAGY-092-m01 | Praktische Spektroskopie 1 für Lehramt Gymnasium | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 62 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | |
| o8-AC2-PS-LA-102-m01 | Praktische Spektroskopie 2 für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 62 (1) 1. Chemie "Allgemeine und Anorganische Chemie"; "Physikalische und Analytische Chemie" | | | | | | |
| o8-AC2-LAGY-102-m01 | Anorganische Chemie 2 für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 62 (1) 1. Chemie "Allgemeine und Anorganische Chemie"; "Physikalische und Analytische Chemie" | | | | | | |
| o8-AC3-LA-102-m01 | Elementorganische Chemie für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch | | | | | | |
| | zuvor best. Module | o8-AC1 (nur Teilmodul o8-AC1-4) und o8-OC3 (nur Teilmodul o8-OC3-2) | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| o8-FBC2-PV-101-mo1 | Prüfungsvorbereitung Chemie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-FBC2-PV-1-101: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-FBC2-PV-2-101: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-FBC2-PV-1-101: Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden erfolgreiche Mitarbeit in Form von Kurzvorträgen zu ausgewählten Aufgaben Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-FBC2-PV-2-101: Prüfungsvorbereitung Organische Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden erfolgreiche Mitarbeit in Form von Kurzvorträgen zu ausgewählten Aufgaben Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | zuvor best. Module | o8-OC2-GHR und o8-OC-Prakt-GHR oder o8-OC2-LAGY und o8-OC-Prakt-LAGY | | | | | | |
| o8-OC4-LAGY-102-mo1 | Fortgeschrittene Organische Chemie für Lehramt Gymnasium | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | zuvor best. Module | o8-OC1 oder o8-OC1-GHR | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 62 (1) 2. Chemie "Organische und Bioorganische Chemie" | | | | | | |
| o8-FD-WPF-WA-092-mo1 | Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| o8-FD-WPF-PVGS-HS-092-mo1 | Fachdidaktik: Prüfungsvorbereitung Grund- und Hauptschule | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 30 Min.) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| o8-FD-WPF-LLL-092-m01 | Außerschulische Lernorte | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> o8-FD-WPF-LLL-1-092: S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o8-FD-WPF-LLL-2-092: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-WPF-LLL-1-092: Möglichkeiten außerschulischer Lernorte</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Vorstellung eines Projekts (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch <p>Teilmodulprüfung zu o8-FD-WPF-LLL-2-092: Schülerlabor</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden erfolgreiche Betreuung von Versuchen im Lehr-Lern-Labor Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| o8-PC-ESS-092-m01 | Elektronische Struktur und Spektroskopie | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | | |
| o8-TC-LA-092-m01 | Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| o8-OC3-LA-102-m01 | Organische Chemie 3 für Lehramt | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| | zuvor best. Module | o8-OC1 oder o8-OC1-GHR | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | | |
| Hausarbeit (10 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| Als Voraussetzung für die Zulassung zur Ersten Staatsprüfung ist im Rahmen des Studiums für ein Lehramt eine schriftliche Hausarbeit gemäß § 29 LPO I anzufertigen. Diese Arbeit kann nach Maßgabe des § 29 LPO I im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Mittelschulen im Fach Didaktik einer Fächergruppe der Mittelschule, im gewählten Unterrichtsfach oder im Fach Erziehungswissenschaften oder gemäß § 29 Abs. 1 Satz 2 LPO I fächerübergreifend angefertigt werden. | | | | | | | | |
| o8-Ch-HA-UF-HS-092-m01 | Schriftliche Hausarbeit (Zulassungsarbeit) Chemie als Unterrichtsfach für Lehramt Hauptschule | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | keine LV zugeordnet | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | schriftliche wissenschaftliche Arbeit (Zulassungsarbeit, ca. 40 S.) Prüfungssprache: Deutsch. Ausnahmen hiervon gemäß § 29 LPO I | | | | | | |
| | zuvor best. Module | Ggf. themenspezifische Module/Teilmodule nach Maßgabe des Betreuers bzw. der Betreuerin | | | | | | |