



Sankt Augustin, 1.10.2012

Laufende Nummer: 22/2012

**Ordnung über die erste Änderung der BPO Chemie mit Materialwissenschaften für
den Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
vom 26.04.2012**

Herausgegeben vom
Präsidenten der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Grantham-Allee 20, 53757 Sankt Augustin
Tel. +49 2241 865-334, Fax +49 2241 865-8334, email:
natalie.skora@hochschule-bonn-rhein-sieg.de

**Ordnung über die erste Änderung der BPO Chemie mit Materialwissenschaften
für den Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften
der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
vom 16. Juli 2008**

vom 26. April 2012

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG NRW) vom 31. Oktober 2006 (GV.NRW S. 474) in der Fassung des Artikels 1 des Hochschulfreiheitsgesetzes vom 1. Januar 2007 (GV. NRW. Seite 474) in der Fassung vom 31. Januar 2012 (GV. NRW. S. 90) hat der Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften am Campus Rheinbach der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg die folgende Änderung der Prüfungsordnung erlassen:

Die BPO Chemie mit Materialwissenschaften des Fachbereiches Angewandte Naturwissenschaften vom 16. Juli 2008 wird wie folgt geändert:

§ 3 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen im Rahmen des European Credit Transfer System (ECTS)

Hinzugefügt wird:

(5) Das Verfahren der Anrechnung richtet sich nach Maßgabe des Übereinkommens über die Anerkennung von Qualifikationen im Hochschulbereich in der europäischen Region (Lissabonner Anerkennungskonvention vom 11. April 1997).

§ 5 (4), Prüfungsausschuss

Der letzte Satz wird geändert von:

Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses übertragen; dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche.

in

Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung der Aufgaben nach § 5 Absatz 4 Nr. 4 bis 8, 11 und § 10 Absatz 3 generell oder einzelfallbezogen auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses übertragen; dies gilt nicht für die Entscheidung über Widersprüche.

§ 6 Anmeldung und Zulassung zu Modulprüfungen; Rücktritt und Durchführung von Modulprüfungen

Absatz (3) Satz 1 wird geändert von

Die Anmeldung zum Erstversuch einer Modulprüfung muss spätestens drei Semester nach dem Besuch dieser Lehrveranstaltung erfolgen.

in

Die Anmeldung zum Erstversuch einer Modulprüfung muss spätestens drei Semester, nachdem das entsprechende Modul gemäß Anlage 3 im Studienverlaufsplan angesetzt ist, erfolgen.

Absatz (7), Aufzählung 2. wird geändert von

Ort der Prüfung spätestens 1 Tag vorher

in

Ort der Prüfung spätestens 3 Tage vorher

§ 9 Wiederholung von Prüfungsleistungen

Absatz (1), wird geändert von

Eine nicht bestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden und muss spätestens sechs Semester nach dem erstmaligen Besuch der Lehrveranstaltung erfolgreich bestanden sein. Ist dies nicht der Fall, verlieren Studierende anschließend den Prüfungsanspruch und werden exmatrikuliert, es sei denn, sie weisen nach, dass sie die Versäumnis der Frist nicht zu vertreten haben. Besteht die Modulprüfung aus mehreren gesondert bewerteten Teilen, darf nur der nicht bestandene Teil wiederholt werden.

in

Eine nicht bestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden und muss spätestens sechs Semester, nachdem das entsprechende Modul gemäß Anlage 3 im Studienverlaufsplan angesetzt ist, erfolgreich bestanden sein. Ist dies nicht der Fall, verlieren Studierende anschließend den Prüfungsanspruch und werden exmatrikuliert, es sei denn, sie weisen nach, dass sie das Versäumnis der Frist nicht zu vertreten haben. Unbeschadet § 10 Absatz 2 Satz 2 ist im Falle eines Fristversäumnisses aufgrund von Erkrankung dem Sachgebiet Prüfungsangelegenheiten („Prüfungsamt“) unverzüglich ein amtsärztliches oder vertrauensärztliches Attest vorzulegen. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Anerkennung der für das Fristversäumnis geltend gemachten Gründe. Besteht die Modulprüfung aus mehreren gesondert bewerteten Teilen, darf nur der nicht bestandene Teil wiederholt werden.

§ 24 Wiederholung von Prüfungsleistungen

Der Absatz (8) wird ergänzt um

Besteht ein Studierender bzw. eine Studierende mehr als ein grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach, so zählen, falls sich der bzw. die Studierende dem Sachgebiet Prüfungsangelegenheiten (Prüfungsamt) nicht gegenteilig erklärt, das bestbenotete dieser Fächer als grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach und die anderen dieser Fächer als Wahlpflichtfächer 1 - 3.

Anlage 2: Liste der benoteten und unbenoteten Module mit Angabe der Semesterwochenstunden (SWS) und ECTS-Leistungspunkte

Die Tabelle wird geändert von:

| Studienfach (Modul) | Umfang in Semesterwochenstunden | Leistungspunkte (ECTS) | Modulprüfung (MP) |
|---|--|-------------------------------|--------------------------|
| Abschlussarbeit (These) | - | 12 | benotet |
| Allgemeine Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Analytische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Anorganische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (AWA) | 2 | 2 | unbenotet |
| Biochemie | 3 | 4 | benotet |
| Keramiken und Gläser | 3 | 4 | benotet |
| Festkörpermechanik | 6 | 6 | benotet |
| Fremdsprache 1 und 2 | 6 | 6 | benotet |
| Informatik | 4 | 4 | unbenotet |
| Instrumentelle Analytik | 6 | 7 | benotet |
| Makromolekulare Chemie | 3 | 4 | benotet |
| Mathematik Anwendungen | 6 | 6 | benotet |
| Mathematik Grundlagen | 6 | 6 | benotet |
| Metalle und Legierungen | 6 | 7 | benotet |
| Mikroskopie | 3 | 4 | unbenotet |
| Organische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Physikalische Grundlagen /Statistik | 6 | 6 | benotet |
| Physikalische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Physikalische Messtechnik | 6 | 6 | benotet |
| Polymere und Verbunde | 6 | 7 | benotet |
| Praxisphase | - | 18 | unbenotet |
| Struktur und Eigenschaften der Materialien | 6 | 7 | Benotet |
| Technische Chemie | 6 | 7 | Benotet |
| Grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach | 3 | 3 | Benotet |
| Wahlpflichtfach 1 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 2 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 3 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 4 (Projekt) | 3 | 3 | Unbenotet |
| Werkstoffanalytik | 6 | 7 | Benotet |

In die neue Form:

| Studienfach (Modul) | Umfang in Semesterwochenstunden | Leistungspunkte (ECTS) | Modulprüfung (MP) |
|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| Abschlussarbeit (These) | - | 12 | benotet |
| Allgemeine Chemie | 6 | 7 | benotet |

| | | | |
|---|---|----|-----------|
| Analytische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Anorganische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (AWA) | 2 | 2 | unbenotet |
| Biochemie | 3 | 4 | benotet |
| Keramiken und Gläser | 3 | 4 | benotet |
| Festkörpermechanik | 6 | 6 | benotet |
| Fremdsprache 1 und 2 | 6 | 6 | benotet |
| Informatik | 4 | 4 | unbenotet |
| Instrumentelle Analytik | 6 | 7 | benotet |
| Makromolekulare Chemie | 3 | 4 | benotet |
| Mathematik Anwendungen | 6 | 6 | benotet |
| Mathematik Grundlagen | 6 | 6 | benotet |
| Metalle und Legierungen | 6 | 7 | benotet |
| Mikroskopie | 3 | 4 | unbenotet |
| Organische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Physikalische Grundlagen /Statistik 1 | 6 | 6 | benotet |
| Physikalische Chemie | 6 | 7 | benotet |
| Physikalische Messtechnik /Statistik 2 | 6 | 6 | benotet |
| Polymere und Verbunde | 6 | 7 | benotet |
| Praxisphase | - | 18 | unbenotet |
| Struktur und Eigenschaften der Materialien | 6 | 7 | Benotet |
| Technische Chemie | 6 | 7 | Benotet |
| Grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach | 3 | 3 | Benotet |
| Wahlpflichtfach 1 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 2 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 3 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Wahlpflichtfach 4 | 3 | 3 | Unbenotet |
| Werkstoffanalytik | 6 | 7 | Benotet |

Anlage 3 – Studienverlaufsplan

Die Tabelle wird geändert von:

| Semester | MODULE | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------|--|----------------------------|------------------------|
| 1 | Allgemeine Chemie | Informatik | Struktur und Eigenschaften der Materialien | Mathematik Grundlagen | Fremdsprachen |
| | | AWA* | | | |
| 2 | Anorganische Chemie | Analytische Chemie | Physikalische Grundlagen/Statistik | Mathematik Anwendungen | Fremdsprachen |
| | | | | | |
| 3 | Organische Chemie | Physikalische Chemie | Physikalische Messtechnik | Festkörpermechanik | Keramiken und Gläser |
| | | | | | |
| 4 | Instrumentelle Analytik | Technische Chemie | Metalle und Legierungen | Mikroskopie | Makromolekulare Chemie |
| | | | | Grundlagenorientiertes WPF | |
| 5 | Werkstoffanalytik | Polymere und Verbunde | WPF 1 WPF 2 | WPF 3 WPF 4 (Projekt) | Biochemie |
| | | | | | |
| 6 | 3-monatige Praxisphase | | | Abschlussarbeit | |

In die neue Form:

| Semester | MODULE | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------|--|----------------------------|------------------------|
| 1 | Allgemeine Chemie | Informatik | Struktur und Eigenschaften der Materialien | Mathematik Grundlagen | Fremdsprachen |
| | | AWA* | | | |
| 2 | Anorganische Chemie | Analytische Chemie | Physikalische Grundlagen/ Statistik 1 | Mathematik Anwendungen | Fremdsprachen |
| | | | | | |
| 3 | Organische Chemie | Physikalische Chemie | Physikalische Messtechnik/ Statistik 2 | Festkörpermechanik | Keramiken und Gläser |
| | | | | | |
| 4 | Instrumentelle Analytik | Technische Chemie | Metalle und Legierungen | Mikroskopie | Makromolekulare Chemie |
| | | | | Grundlagenorientiertes WPF | |
| 5 | Werkstoffanalytik | Polymere und Verbunde | WPF 1 WPF 2 | WPF 3 WPF 4 | Biochemie |
| | | | | | |
| 6 | 3-monatige Praxisphase | | | Abschlussarbeit | |

Anlage 4 – Studienplan

Die Tabelle wird geändert von:

| Sem. | Modulname | PF/ WPF | V | Ü/ SU | P | Summe SWS | ECTS |
|------|--|------------|----|----------|----|--------------|------|
| 1 | Allgemeine Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mathematik Grundlagen | PF | 4 | 2 | 0 | 6 | 6 |
| | Informatik / AWA | PF | | | | | 6 |
| | Informatik | | 2 | 2 | 0 | 4 | |
| | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten (AWA) | | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| | Struktur und Eigenschaften der Materialien | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Fremdsprache 1 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 2 | Anorganische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mathematik Anwendungen | PF | 4 | 2 | 0 | 6 | 6 |
| | Analytische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Physikalische Grundlagen | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 |
| | Fremdsprache 2 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | Organische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Physikalische Messtechnik | PF | 3 | 2 | 1 | 6 | 6 |
| | Physikalische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Festkörpermechanik | PF | 2 | 4 | 0 | 6 | 6 |
| | Keramiken und Gläser | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | Instrumentelle Analytik | PF | 3 | 1 | 2 | 6 | 7 |
| | Technische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Makromolekulare Chemie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| | Metalle und Legierungen | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mikroskopie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| | Grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 5 | Werkstoffanalytik | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Polymere und Verbunde | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Wahlpflichtfach 1 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 2 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 3 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 4 (Projekt) | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Biochemie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 6 | 3 monatige Praxisphase | PF | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| | Abschlussarbeit | PF | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| | SWS | | 44 | 62 | 29 | 135 | |
| | Summe ECTS | | | | | | 180 |

In die neue Form:

| Sem. | Modulname | PF/ WPF | V | Ü/ SU | P | Summe SWS | ECTS |
|------|--|------------|----|----------|----|--------------|------|
| 1 | Allgemeine Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mathematik Grundlagen | PF | 4 | 2 | 0 | 6 | 6 |
| | Informatik / AWA | PF | | | | | 6 |
| | Informatik | | 2 | 2 | 0 | 4 | |
| | Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten (AWA) | | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| | Struktur und Eigenschaften der Materialien | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Fremdsprache 1 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 2 | Anorganische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mathematik Anwendungen | PF | 4 | 2 | 0 | 6 | 6 |
| | Analytische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Physikalische Grundlagen/Statistik 1 | PF | 3 | 2 | 1 | 6 | 6 |
| | Fremdsprache 2 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | Organische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Physikalische Messtechnik/Statistik 2 | PF | 3 | 2 | 1 | 6 | 6 |
| | Physikalische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Festkörpermechanik | PF | 2 | 4 | 0 | 6 | 6 |
| | Keramiken und Gläser | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | Instrumentelle Analytik | PF | 3 | 1 | 2 | 6 | 7 |
| | Technische Chemie | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Makromolekulare Chemie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| | Metalle und Legierungen | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Mikroskopie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| | Grundlagenorientiertes Wahlpflichtfach | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 5 | Werkstoffanalytik | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Polymere und Verbunde | PF | 2 | 2 | 2 | 6 | 7 |
| | Wahlpflichtfach 1 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 2 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 3 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Wahlpflichtfach 4 | WPF | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | Biochemie | PF | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| 6 | 3 monatige Praxisphase | PF | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| | Abschlussarbeit | PF | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| | SWS | | 45 | 62 | 28 | 135 | |
| | Summe ECTS | | | | | | 180 |

§ 32 Inkrafttreten und Veröffentlichung, Übergangsregelung

Die Ordnung tritt mit Wirkung vom 01.09.2012 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg – Verkündungsblatt – veröffentlicht.

Diese Fassung der Prüfungsordnung gilt für alle Studienanfänger ab WS 2012/13.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereiches Angewandte Naturwissenschaften in Rheinbach vom 26.4.2012.

Rheinbach, den 26.4.2012

Prof. Dr. Ulrich Eßmann
Dekan des FB Angewandte Naturwissenschaften
der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg