

INHALTSÜBERSICHT

Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Bachelorprüfung im ausbildungsintegrierenden Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) an der Fachhochschule Bingen

41

Ordnung
zur Änderung der Ordnung für die Bachelorprüfung
im ausbildungsintegrierenden
Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.)
an der Fachhochschule Bingen

Vom 27.06.2013

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 21.07.2003 (GVBL Seite 167) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), geändert durch § 50 des Gesetzes vom 9. März 2011 (GVBl. S. 47), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 – Life Sciences and Engineering – der Fachhochschule Bingen am 15. Mai 2013 die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den ausbildungsintegrierenden Bachelorstudiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) an der Fachhochschule Bingen vom 1. Februar 2012 (FH Publica 14/2012, S. 208 ff.) beschlossen. Diese Änderungsordnung hat der Präsident der Fachhochschule Bingen mit Schreiben vom 25.06.2013, Az. Bkr/Kt genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gegeben.

Artikel 1

Die Anhänge 1, 3 und 4 der Ordnung für die Bachelorprüfung im ausbildungs-integrierenden Studiengang Versorgungstechnik (B.Sc.) vom 1.2.2012 werden durch die nachfolgenden Anhänge 1, 3 und 4 ersetzt.

Artikel 2

Diese Änderungsordnung wird in der FH Publica der Fachhochschule Bingen veröffentlicht. Sie tritt rückwirkend zum 1.9.2012 in Kraft und gilt für alle Studierenden des Studiengangs Versorgungstechnik, die sich erstmals zum Wintersemester 2012/13 oder später einschreiben.

Bingen, den 27.06.2013

Prof. Dr. Gerhard Roller
Der Dekan des Fachbereiches 1
Life Sciences and Engineering
der Fachhochschule Bingen

Anhang 1:
Modulprüfungen des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

Anhang 2:
Modulprüfungen des Vertiefungs-Wahlpflichtkatalogs des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

Anhang 3:
Modulprüfungen des Wahlpflichtkatalog* des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

Anhang 4:
Modulprüfungen des Pflicht- und Wahlpflichtkatalog „Softskills“ (fachübergreifende Fächer) des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik)

Anhang 1
Modulprüfungen des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

| Modulcode | Modulname | LP | Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL) | | | | | | | Gewichtung der PL | Voraussetzung (Modulprüfungen) |
|------------|--|----|---|--------|--------|---|---|---|---|----------------------|-----------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| BA-VT-PM01 | Physik (A+B) | 6 | SL, PL | | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM02 | Allgemeine Chemie (A+B) | 6 | SL, PL | | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM03 | Konstruktive Grundlagen (A+B) | 6 | PL | | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM04 | Informatik (A+B) | 6 | PL | | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM05 | Ingenieurmathematik 1 | 9 | SL, PL | | | | | | | 9 | - |
| BA-VT-PM06 | Mechanik | 6 | PL | | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM07 | Werkstoffkunde | 3 | PL | | | | | | | 3 | - |
| BA-VT-PM08 | Ingenieurmathematik 2 und Statistik | 6 | | SL, PL | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM09 | Thermodynamik | 6 | | PL | | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM10 | Elektrotechnik | 3 | | PL | | | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM07 | Wiss. Arbeiten | 3 | | PL | | | | | | 3 | - |
| BA-VT-PM11 | Chemische Prozesstechnik/Wärme- und Stoffübertragung | 6 | | | SL, PL | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM12 | Kraft- und Arbeitsmaschinen 1 | 3 | | | PL | | | | | 3 | - |
| BA-VT-PM13 | Energietechnik 1 | 6 | | | SL, PL | | | | | 6 | - |
| BA-VT-PM14 | Physikalische Chemie 1 | 3 | | | PL | | | | | 3 | - |
| BA-VT- | Strömungslehre | 6 | | | PL | | | | | 6 | - |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---|--|--|----|-------|--|--|---|---|
| PM15 | | | | | | | | | | |
| BA-VT-SM01 | Englisch 1 | 3 | | | PL | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM03-06 | „Softskill“ 1 | 3 | | | PL | | | | 3 | - |
| BA-VT-PM16 | Prozesstechnik 1 | 6 | | | | SL,PL | | | 6 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|--|--|--|-------|-------|-------|----|---|---|
| BA-VT-PM18 | Automatisierungstechnik / Messtechnik | 9 | | | | SL,PL | | | 9 | - | |
| BA-VT-PM20 | Heizungstechnik | 6 | | | | SL,PL | | | 6 | - | |
| BA-VT-PM21 | Grundlagen der elektrischen Maschinen | 3 | | | | PL | | | 3 | - | |
| BA-VT-SM02 | BWL für Ing. | 3 | | | | PL | | | 3 | - | |
| BA-VT-SM03-06 | „Softskill“ 2 | 3 | | | | PL | | | 3 | - | |
| BA-VT-PM22 | Ver- und Entsorgungstechnik | 9 | | | | | SL,PL | | 9 | - | |
| BA-VT-PM23 | Klima- und Kältetechnik | 9 | | | | | SL,PL | | 9 | - | |
| BA-VT-WP01-04 | Aus dem Vertiefungswahlpflichtkatalog | 9 | | | | | SL,PL | | 9 | - | |
| BA-VT-WP10-17 | Aus dem Wahlpflichtkatalog Anhang 3 | 3 | | | | | PL | | 3 | - | |
| BA-VT-PM28 | Projektarbeit | 6 | | | | | | PL | 6 | - | |
| BA-VT-PM29 | Regeltechnik in der Versorgungstechnik | 3 | | | | | | PL | 3 | - | |
| BA-VT-PM30 | Versorgungstechnik In der Praxis | 6 | | | | | | SL,PL | 6 | - | |
| BA-VT-WP06-09 | Aus dem Vertiefungswahlpflichtkatalog | 9 | | | | | | SL,PL | 9 | - | |
| BA-VT-WP10-17 | Aus dem Wahlpflichtkatalog Anhang 3 | 6 | | | | | | PL | 6 | - | |
| BA-VT- | Praxisphase | 1 | | | | | | | PL | 6 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|--------|-----|--|--|--|--|--|----------|----|--|
| PP01 | | 5 | | | | | | | | | |
| BA-VT-AB 01 | Abschlussarbeit mit Kolloquium | 1 5 | | | | | | | PL SL | 30 | Praxisphase und alle Mo- dule bis auf 6 LP aus dem vorletz- ten und dritt- letztem Regelstudien- semester |
| Summe | | | 210 | | | | | | | | 216 |

Anhang 2

Modulprüfungen des Vertiefungs-Wahlpflichtkatalogs des ausbildungintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

| Modul- code | Modulname | LP | Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL) | | | | | | | Gewichtung der PL | Voraus- setzung (Modul- prüfungen) |
|----------------|------------------------------------|----|---|---|---|---|-------|-------|---|----------------------|---|
| | | | Benoteten Prüfungsleistung (PL) | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| BA-VT- WP01 | Sensortechnik | 3 | | | | | PI | | | 3 | - |
| BA-VT- WP02 | Bioprozesstechnik | 3 | | | | | PL | | | 3 | - |
| BA-VT- WP03 | Kraft- und Arbeits- maschinen 2 | 6 | | | | | SL,PI | | | 6 | - |
| BA-VT- WP04 | Energietechnik 2 | 3 | | | | | SL,PL | | | 3 | - |
| BA-VT- WP06 | Umwelttechnik | 6 | | | | | | SL,PL | | 6 | - |
| BA-VT- WP07 | Geothermie | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |
| BA-VT- WP08 | Digitale Prozess- technik | 6 | | | | | | SL,PL | | 6 | - |
| BA-VT- WP09 | Projektmanagement | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |

Anhang 3

Modulprüfungen des Wahlpflichtkatalog* des ausbildungsintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

| Modulcode | Modulname | LP | Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL) | | | | | | | Gewichtung der PL | Voraussetzung (Modulprüfungen) |
|------------|--|----|--|---|---|---|-------|----|----|-------------------|--------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BA-VT-WP10 | Strahlenschutz | 3 | | | | | | | PL | 3 | - |
| BA-VT-WP11 | Lasertechnik | 3 | | | | | PL | | | 3 | - |
| BA-VT-WP12 | Sicherheitstechnik | 3 | | | | | PL | | | 3 | - |
| BA-VT-WP13 | Stoffmanagement | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |
| BA-VT-WP14 | Prozessoptimierung / Versuchsplanung | 3 | | | | | SL,PL | | | 3 | - |
| BA-VT-WP15 | Solartechnik | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |
| BA-VT-WP16 | Analyse und Simulation in der Thermo- und Prozesstechnik | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |
| BA-VT-WP17 | Erweiterung EDV | 3 | | | | | | PL | | 3 | - |

* Um die Nachfrage und dem technischen Fortschritt zu berücksichtigen, kann der Prüfungsausschuss neue Module ausweisen

Anhang 4

Modulprüfungen des Pflicht- und Wahlpflichtkatalog „Softskills“ (fachübergreifende Fächer) des ausbildungintegrierenden Bachelor-Studiengangs Versorgungstechnik

-Leistungspunkte (LP), Studienleistungen (SL), Prüfungsleistungen (PL), Gewichtungen, Voraussetzungen-

| Modulcode | Modulname | LP | Regelsemester der unbenoteten Studienleistung (SL) und Benoteten Prüfungsleistung (PL) | | | | | | | Gewichtung der PL | Voraussetzung (Modulprüfungen) |
|------------|-----------------------------|----|--|------------|-----|-----|-----|----|---|-------------------|--------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | BA-VT-SM01 | Englisch 1 | 3 | | | PL | | | |
| BA-VT-SM02 | BWL für Ingenieure | 3 | | | | PL | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM03 | Office Anwendungen | 3 | | PL* | | PL* | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM04 | Englisch 2 | 3 | | PL* | | PL* | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM05 | Recht | 3 | | | PL* | | PL* | | | 3 | - |
| BA-VT-SM06 | Umweltrecht | 3 | | PL* | | PL* | | | | 3 | - |
| BA-VT-SM07 | Wissenschaftliches Arbeiten | 3 | | PL | | | | | | 3 | - |

* Semester kann gewählt werden

Anhang 2b: Prüfungs- und Studienleistungen, Wahlpflichtmodule

| Bezeichnung des Moduls | Modul-Code | Prüfungs- und Studienleistungen | Gewichtung ¹⁾ |
|---|------------|--|---|
| Spezielle Ökologie 2 | B-UW-WP30 | Referat und schriftliche Ausarbeitung Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Klimawandel und –modelle 1 | B-UW-WP31 | Klausur | 1,0 |
| Ökotoxikologie | B-UW-WP32 | Klausur Projektarbeit | 0,67 0,33 |
| Altlastensanierung | B-UW-WP33 | Klausur | 1,0 |
| Anlagenplanung | B-UW-WP34 | Projektarbeit Kolloquium | 0,75 0,25 |
| Angewandte Betriebswirtschaft | B-UW-WP35 | Klausur | 1,0 |
| Innovative Energiesysteme | B-UW-WP36 | Klausur Praktikum/Übungen | 1,0 Studienleistung |
| Bioingenieurwesen | B-UW-WP40 | Klausur oder mündl. Prüfung Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Angewandte Bodenkunde | B-UW-WP41 | mündliche Prüfung Praktikum | 1,0 Studienleistung |
| Stadtökologie | B-UW-WP42 | Klausur oder Hausarbeit Praktikum/Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Ökologischer Land- und Waldbau | B-UW-WP43 | Klausur Seminar Exkursion | 1,0 Studienleistung Studienleistung |
| Spezielle Ökologie 1 | B-UW-WP44 | Referat und schriftliche Ausarbeitung Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Klimawandel und –modelle 2 | B-UW-WP45 | Klausur | 1,0 |
| Klimafolgen und Handlungsstrategien | B-UW-WP46 | Klausur | 1,0 |
| Naturschutz und Biodiversität | B-UW-WP47 | Studienarbeit und Präsentation Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Messtechnik und Analytik | B-UW-WP48 | Klausur Referat Praktikum | 1,0 Studienleistung Studienleistung |
| Wassertechnologie 2 | B-UW-WP49 | Klausur Praktikum | 1,0 Studienleistung |
| Energietechnik | B-UW-WP50 | Klausur Exkursion | 1,0 Studienleistung |
| Erschütterungsschutz | B-UW-WP51 | Klausur oder mündl. Prüfung Praktikum | 1,0 Studienleistung |
| Geoinformationssysteme | B-UW-WP52 | Klausur oder Hausarbeit | 1,0 |
| Kreislaufwirtschaft, Logistik und Verkehr | B-UW-WP53 | Hausarbeit und Präsentation | 1,0 |
| Planungsrecht und Umweltrecht 2 | B-UW-WP54 | Klausur Referat | 0,5 0,5 |
| Umweltcontrolling Grundlagen | B.UW-WP55 | Klausur | 1,0 |

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------|------------------------|
| Umwelt-Entwicklung-Globalisierung | B-UW-WP56 | Hausarbeit und Referat | 1,0 |
| Grundlagen landwirtschaftlicher Tierhaltung | B-UW-WP57 | Klausur | 1,0 |
| Grundlagen umweltorientierter Pflanzenproduktion | B-UW-WP58 | Klausur oder mündl. Prüfung | 1,0 |
| Umweltchemie | B-UW-WP59 | Klausur Seminar | 1,0 Studienleistung |
| Rohstofflagerstätten | B-UW-WP60 | Klausur Seminar | 1,0 Studienleistung |

Anhang 3: Fachliche Zulassungsvoraussetzungen

| Bezeichnung des Moduls | Modul-Code | Fachliche Voraussetzungen |
|---|------------|---------------------------|
| Mathematik | B-UW-PM01 | keine |
| Chemie | B-UW-PM02 | keine |
| Biologie | B-UW-PM03 | keine |
| Physik | B-UW-PM04 | keine |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1 | B-UW-PM05 | keine |
| Wirtschaftslehre 1 | B-UW-PM06 | keine |
| Ökologie und Limnologie | B-UW-PM07 | keine |
| Klimatologie | B-UW-PM08 | keine |
| Statistik und Datenverarbeitung | B-UW-PM09 | keine |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 | B-UW-PM10 | keine |
| Bodenkunde | B-UW-PM11 | keine |
| Wirtschaftslehre 2 | B-UW-PM12 | keine |
| Persönlichkeitsbildung | B-UW-PM13 | keine |
| Landschaftsökologie | B-UW-PM14 | keine |
| Luftreinhaltung | B-UW-PM15 | keine |
| Wassertechnologie 1 | B-UW-PM16 | B-UW-PM02 |
| English for Engineers | B-UW-PM17 | keine |
| Ökologisches Praktikum | B-UW-PM19 | keine |
| Umwelttechnik | B-UW-PM20 | keine |
| Grundlagen des Rechts | B-UW-PM21 | keine |

| Bezeichnung des Moduls | Modul-Code | Fachliche Voraussetzungen |
|------------------------------|------------|--|
| Entsorgung | B-UW-PM22 | keine |
| Schallschutz | B-UW-PM23 | B-UW-PM01 |
| Umweltrecht | B-UW-PM24 | keine |
| Landschafts- und Raumplanung | B-UW-PM25 | keine |
| Wahlpflichtmodule | B-UW-WP__ | Module UW-PM01-05, 09-10 |
| Praxismodul | B-UW-PM90 | keine |
| Bachelorarbeit | B-UW-PM91 | alle Modulprüfungen bis auf 6 LP aus dem vorletzten Regelstudiensemester |