

**Studiengangspezifische Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Entsorgungsingenieurwesen
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 15.12.2015**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikel 1 des Hochschulzukunftsgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 16.09.2014 (GV. NRW S. 547) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

I. Allgemeines	3
§ 1 Geltungsbereich und akademischer Grad.....	3
§ 2 Ziel des Studiums und Sprachenregelung	3
§ 3 Zugangsvoraussetzungen.....	3
§ 4 Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte	3
§ 5 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang	4
§ 6 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen.....	4
§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen	4
§ 8 Formen der Prüfungen	5
§ 9 Vorgezogene Mastermodule	6
§ 10 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten	6
§ 11 Prüfungsausschuss.....	6
§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs	6
§ 13 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	7
II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit	7
§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung	7
§ 15 Bachelorarbeit.....	7
§ 16 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit	8
III. Schlussbestimmungen.....	8
§ 17 Einsicht in die Prüfungsakten.....	8
§ 18 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen.....	8

Anlagen:

1. Modulkatalog
2. Studienverlaufsplan
3. Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit
4. Übersicht zum letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen

I. Allgemeines

§ 1

Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Entsorgungswesen (Waste Management Engineering) an der RWTH Aachen. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums verleihen die Fakultät für Bauingenieurwesen und die Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik den akademischen Grad eines Bachelor of Science RWTH Aachen University (B. Sc. RWTH).

§ 2

Ziel des Studiums und Sprachenregelung

- (1) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1 und 2 ÜPO geregelt.
- (2) Das Studium findet grundsätzlich in deutscher Sprache statt.
- (3) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

§ 3

Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 3 Abs. 1 und 2 ÜPO erfüllt sein.
- (2) Für diesen Bachelorstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (3) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (4) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 3 Abs. 13 ÜPO.

§ 4

Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte

- (1) Es können auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber ohne Hochschulreife nach Maßgabe des § 3 Abs. 3 ÜPO zugelassen werden.
- (2) Die Prüfung umfasst folgende Fächer:
 - Mathematik
 - Physik
 - Chemie
 - Sozialwissenschaften

§ 5 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit sechs Semester (drei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann nur in einem Wintersemester erstmals aufgenommen werden.
- (2) Der Studiengang besteht aus dem Pflichtbereich „Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen“, einem weiteren Pflichtbereich sowie einem Wahlpflichtbereich je nach Vertiefungsrichtung. Es werden die drei Vertiefungsrichtungen Feste Abfallstoffe, Abwasser sowie Bodenschutz und Wasserwirtschaft angeboten, von denen eine zu absolvieren ist. Die Vertiefungsrichtung Feste Abfallstoffe beinhaltet u. a. ein Industriepraktikum im Umfang von 12 Wochen (60 Arbeitstage), die Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft ein Praktikum im Umfang von 10 Wochen (40 Arbeitstage) nach näherer Bestimmung der Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit (Anlage 3). Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 180 CP zu erwerben. Die Bachelorprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Pflichtbereich)	51 CP
Pflichtmodule (Pflichtbereich)	84 CP
Vertiefungsrichtung (Wahlpflichtbereich) (je nach Vertiefungsrichtung einschließlich Praktikum)	32 CP
Bachelorarbeit	13 CP
Summe	180 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Bachelorarbeit je nach Vertiefungsrichtung 30 bis 32 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.

§ 6 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 5 Abs. 2 ÜPO kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
1. Übungen
 2. Seminare und Proseminare
 3. Kolloquien
 4. (Labor)praktika
 5. Exkursionen
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 6 ÜPO.

- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 5 Abs. 4 ÜPO als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies im Modulkatalog (Anlage 1) entsprechend ausgewiesen.

§ 8 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Dauer einer Abschlussklausur beträgt bei der Vergabe
- von bis zu 3 CP maximal 90 Minuten
 - von bis zu 6 CP maximal 120 Minuten
 - von 6 oder mehr CP 180 und mehr Minuten.
- Die Dauer von eventuellen Teilklausuren beträgt in Summe bei der Vergabe
- von bis zu 3 CP maximal 135 Minuten
 - von bis zu 6 CP maximal 180 Minuten
 - von 6 oder mehr CP maximal 270 Minuten.
- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt bei der Vergabe von 3 CP 15 bis 30 Minuten und bei der Vergabe von mehr als 3 CP 15 bis 45 Minuten.
Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (4) Der Umfang einer schriftlichen Hausarbeit beträgt mindestens 10 und höchstens 50 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Hausarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (5) Für Projektarbeiten gilt im Einzelnen Folgendes: der Umfang einer Projektarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer Projektarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP orientieren).
- (6) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt 9 bis 11 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt 5 bis 30 Minuten.
- (7) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: die Dauer eines Kolloquiums beträgt 10 bis 45 Minuten.
- (8) Für Praktika gilt im Einzelnen Folgendes: der Umfang beträgt 4 bis 12 Wochen.
- (9) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.
- (10) Die Zulassung zu Modulprüfungen kann an das Bestehen sog. Modulbausteine als Prüfungsvorleistungen im Sinne des § 7 Abs. 15 ÜPO geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Bestandene Modulbausteine haben Gültigkeit für alle Prüfungsversuche, die zu einer in einem Semester oder Jahr angebotenen Lehrveranstaltung gehören. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

§ 9 Vorgezogene Mastermodule

- (1) Module, die in dem Masterstudiengang Entsorgungswesen wählbar sind können nach Maßgabe des § 9 ÜPO schon für diesen abgelegt werden, sofern es keine Zulassungsbeschränkung für diesen Masterstudiengang gibt.
- (2) Jedes Modul aus dem Masterstudiengang, mit Ausnahme der Masterarbeit, kann gewählt werden.

§ 10 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 10 ÜPO.
- (2) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilleistungen, muss jede Teilleistung mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet worden oder bestanden sein.
- (3) Ein Modul ist bestanden, wenn alle zugehörigen Prüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind, und alle weiteren nach der jeweiligen studiengangspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.
- (4) Die Gesamtnote wird aus den Noten der Module und der Note der Bachelorarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 11 ÜPO gebildet. Die Noten der einzelnen Module werden je nach Modulbereich mit folgenden Faktoren gewichtet:

Modulbereich	Gewichtungsfaktor
Modulbereich 1: Mathematisch-Naturwissenschaftlicher Grundlagen	2,0
Modulbereich 2: Pflichtmodule	6,0
Modulbereich 3: Vertiefungsrichtung	2,0
Modulbereich 4: Modul Bachelorarbeit	1,5

- (5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Bachelorstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, können zwei gewichtete Modulnoten im Umfang von insgesamt maximal 10 CP nach Maßgabe des § 10 Abs. 14 ÜPO gestrichen werden.

§ 11 Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der Bachelorprüfungsausschuss Entsorgungswesen der Fakultät für Georesourcen und Materialtechnik und der Fakultät für Bauingenieurwesen.

§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

- (1) Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 14 ÜPO.

- (2) Eine Vertiefungsrichtung dieses Bachelorstudiengangs kann auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss einmal gewechselt werden.

§ 13

Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- (1) Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 15 ÜPO.
- (2) Für die Abmeldung von Seminaren und Praktika gilt Folgendes: bei Blockveranstaltungen eine Abmeldung bis einen Tag vor dem ersten Veranstaltungstag möglich.

II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit

§ 14

Art und Umfang der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
 1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 5 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
 2. der Bachelorarbeit und dem Bachelorvortragsskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 125 CP erreicht sind. Bei der Wahl der Vertiefungsrichtung Feste Abfallstoffe und Bodenschutz und Wasserwirtschaft muss in diesen 125 CP auch das (Industrie-)Praktikum enthalten sein.

§ 15

Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bachelorarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Bachelorarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Bachelorarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend höchstens drei Monate. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu vier Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung soll ohne Anlage 50 Seiten nicht überschreiten.
- (5) Die Ergebnisse der Bachelorarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Bachelorvortragsskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 8 Abs. 7 entsprechend.

- (6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Bachelorarbeit sowie das Kolloquium beträgt 13 CP. Die Benotung der Bachelorarbeit kann erst nach Durchführung des Bachelorvortragskolloquiums erfolgen.

§ 16

Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit enthält § 18 ÜPO.
- (2) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung beim Prüfungsausschuss abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden.

III. Schlussbestimmungen

§ 17

Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

§ 18

Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Entsorgungswesen vom 12.05.2010, zuletzt geändert durch die dritte Änderungsordnung vom 14.03.2014, wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Bachelorstudiengang Entsorgungswesen an der RWTH Aachen eingeschrieben sind.
- (4) Modulbausteine, die vor dem Wintersemester 2015/2016 bestanden wurden, haben eine Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.
- (5) Einschreibungen in den Bachelorstudiengang Entsorgungswesen sind ab dem Wintersemester 2011/2012 nicht mehr möglich.
- (6) Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiengangs Entsorgungswesen werden gemäß der Tabelle in Anlage 4 letztmalig durchgeführt.
- (7) Prüfungen der Bachelorprüfung werden letztmalig im Sommersemester 2015 durchgeführt.
- (8) Die Zulassung zur Bachelorarbeit kann einschließlich der Wiederholung spätestens bis zum Beginn des Wintersemesters 2015/2016 beantragt werden.
- (9) Nach dem Ablauf des Sommersemesters 2016 ist ein Studienabschluss in dem Bachelorstudiengang Entsorgungswesen nicht mehr möglich. Ausnahmen regelt der Prüfungsausschuss.

- (10) Studierende, die bis zum Ende des Sommersemesters 2015 noch nicht alle notwendigen Prüfungsleistungen erworben haben, können, sofern die Veranstaltungen des Bachelorstudiengangs Entsorgungswesen nicht im Rahmen anderer Studiengänge weitergeführt werden. Ersatzveranstaltungen belegen. Die Nennung der Ersatzveranstaltungen erfolgt auf Antrag der bzw. des Studierenden durch den Prüfungsausschuss.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 15.07.2015 sowie des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 01.07.2015.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 15.12.2015

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1

Modulkatalog

Entsorgungsingenieurwesen B.Sc. PO 2010

Entsorgungsingenieurwesen B.Sc. PO 2010 [BSEIW/10]	12
Einführung [BSEIW-101/10].....	12
Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102/10].....	13
Mathematik [BSEIW-103/10].....	13
Statistik [BSEIW-104/10].....	13
Chemie [BSEIW-105/10].....	14
Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI [BSEIW-106/10]	15
Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201/10].....	15
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202/10].....	16
Recht [BSEIW-203/10].....	16
Umweltmanagement für Entsorgungsingenieure [BSEIW-301/10]	17
Aufbereitung und Recycling [BSEIW-302/10]	17
Thermische Abfallbehandlung 1 [BSEIW-303/10].....	18
Abwasserentsorgung [BSEIW-304/10]	18
Grundlagen der Geotechnik [BSEIW-305/10]	19
Bautechnik [BSEIW-306/10]	19
Mikrobiologie [BSEIW-401/10]	20
Elektrische Antriebstechnik [BSEIW-402/10]	20
Biologische Behandlung von Abfällen [BSEIW-403/10].....	21
Physik [BSEIW-404/10].....	21
Thermische Abfallbehandlung 2 [BSEIW-411/10].....	22
Verfahrenstechnik [BSEIW-421/10]	22
Bodenschutz [BSEIW-431/10]	23
Betriebswirtschaft [BSEIW-501/10].....	23
Hydrologie 1 [BSEIW-502/10].....	23
Fremdsprache [BSEIW-503/10]	24
Geologie [BSEIW-504/10].....	24
Luftreinhaltung [BSEIW-505/10]	24
Maschinen [BSEIW-511/10].....	25
Deponietechnik [BSEIW-512/10]	25
Studienarbeit Bachelor "Feste Abfälle" [BSEIW-513/10]	25
Bautechnik 2 [BSEIW-521/10]	26
Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-522/10]	26
Wasserversorgung [BSEIW-523/10].....	27
Bautechnik 2 [BSEIW-531/10]	27
Umweltanalytik für Entsorgungsingenieure [BSEIW-532/10].....	28
Wasserwirtschaftliche Modellierung [BSEIW-533/10].....	28
Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-534/10]	29
Bachelorarbeit [BSEIW-601/10].....	29
Industriepraktikum "Feste Abfälle" [BSEIW-611/10]	30
Wasserwerkstatt [BSEIW-621/10].....	30
Studienarbeit Bachelor "Abwasser" [BSEIW-622/10]	30
Praktikum für Entsorgungsingenieure, VT Bodenschutz und Wasserwirtschaft [BSEIW-631/10]	31
Studienarbeit Bachelor "Bodenschutz und Wasserwirtschaft" [BSEIW-632/10]	31

Prüfungsordnungsbeschreibung: Entsorgungswesen B.Sc. PO 2010 [BSEIW/10]

Titel	Entsorgungswesen B.Sc. PO 2010
Kurzbezeichnung	BSEIW 2010
Beschreibung	Abbildung der Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Entsorgungswesen.

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Modul: Einführung [BSEIW-101/10]

MODUL TITEL: Einführung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Studienorganisation [BSEIW-101.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Einführung in die Entsorgungstechnik [BSEIW-101.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Einführung in den Bodenschutz und die Wasserwirtschaft [BSEIW-101.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Einführung in die Kreislaufwirtschaft [BSEIW-101.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Seminarvortrag [BSEIW-101.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Prüfung Einführungsmodul [BSEIW-101.f/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Anwesenheit in den Vorlesungen I) bis IV) wird dringend empfohlen..	Vorlesung I-IV: unbenotet, Gewichtung 0%; Vorlesung V: benotet, Gewichtung 100%				

Modul: Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102/10]

MODUL TITEL: Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	4
Übung Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102.b/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102.c/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	9	0
Zusatzangebot Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1 [BSEIW-102.d/10]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Klausur: benotet, Gewichtung 100%			

Modul: Mathematik [BSEIW-103/10]

MODUL TITEL: Mathematik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	15	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Differential- und Integralrechnung 1 [BSEIW-103.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Differential- und Integralrechnung 1 [BSEIW-103.b/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Klausur Differential- und Integralrechnung 1 [BSEIW-103.c/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Zusatzangebot Differential- und Integralrechnung 1 [BSEIW-103.d/10]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Vorlesung Lineare Algebra 1 [BSEIW-103.e/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Übung Lineare Algebra 1 [BSEIW-103.f/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Klausur Lineare Algebra 1 [BSEIW-103.g/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Zusatzangebot Lineare Algebra 1 [BSEIW-103.h/10]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Vorlesung Differential- und Integralrechnung 2 [BSEIW-103.i/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung Differential- und Integralrechnung 2 [BSEIW-103.j/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Klausur Differential- und Integralrechnung 2 [BSEIW-103.k/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Zusatzangebote Differential- und Integralrechnung 2 [BSEIW-103.l/10]		Freiwillige Leistung	2	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Klausuren in allen drei Veranstaltungen. Alle Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.			

Modul: Statistik [BSEIW-104/10]

MODUL TITEL: Statistik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Angewandte Statistik [BSEIW-104.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	2
Übung Angewandte Statistik [BSEIW-104.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	1
1. Teilklausur Angewandte Statistik [BSEIW-104.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	1.600 00000 00000 001	0
2. Teilklausur Angewandte Statistik [BSEIW-104.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	2.399 99999 99999 999	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Keine				2 benotete Teilklausuren; Gewichtung: 1. Teilklausur 40%, 2. Teilklausur 60%		

Modul: Chemie [BSEIW-105/10]

MODUL TITEL: Chemie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundzüge der Chemie [BSEIW-105.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	2
Übung Grundzüge der Chemie [BSEIW-105.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	1
Klausur Grundzüge der Chemie [BSEIW-105.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Organische Chemie [BSEIW-105.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	3
Klausur Organische Chemie [BSEIW-105.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Keine				Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.		

Modul: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI [BSEIW-106/10]

MODUL TITEL: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft [BSEIW-106.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	1
Vorlesung Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSEIW-106.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
Übung Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSEIW-106.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	1
Klausur Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSEIW-106.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	3	0
Zusatzangebot Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [BSEIW-106.e/10]	Freiwillige Leistung			2	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.	Schriftliche Hausaufgabe und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur/ mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %					

Modul: Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201/10]

MODUL TITEL: Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 2						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	2
Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	0	3
Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			2	6	0
Zusatzangebot Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2 [BSEIW-201.d/10]	Freiwillige Leistung			2	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Keine	Klausur: benotet, Gewichtung 100%					

Modul: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202/10]

MODUL TITEL: Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Übung Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Klausur Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Zusatzangebot Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3 [BSEIW-202.d/10]			Freiwillige Leistung	2	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Recht [BSEIW-203/10]

MODUL TITEL: Recht						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Öffentliches Recht und Europarecht [BSEIW-203.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung Öffentliches Recht und Europarecht [BSEIW-203.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Vorlesung Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht [BSEIW-203.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht [BSEIW-203.d/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Klausur Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht [BSEIW-203.e/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100%			

Modul: Umweltmanagement für Entsorgungsingenieure [BSEIW-301/10]

MODUL TITEL: Umweltmanagement für Entsorgungsingenieure						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltbewertung [BSEIW-301.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Übung Umweltbewertung [BSEIW-301.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Klausur Umweltbewertung [BSEIW-301.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	3	0
Vorlesung Umweltmanagement Grundlagen [BSEIW-301.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Übung Umweltmanagement Grundlagen [BSEIW-301.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Klausur Umweltmanagement Grundlagen [BSEIW-301.f/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	3	0
Vorlesung Umweltmanagement Methoden [BSEIW-301.g/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Übung Umweltmanagement Methoden [BSEIW-301.h/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	1
Klausur Umweltmanagement Methoden [BSEIW-301.i/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Keine	Alle Teilklausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.					

Modul: Aufbereitung und Recycling [BSEIW-302/10]

MODUL TITEL: Aufbereitung und Recycling						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Aufbereitung fester Abfallstoffe [BSEIW-302.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	2
Übung Aufbereitung fester Abfallstoffe [BSEIW-302.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	2
Klausur Aufbereitung fester Abfallstoffe [BSEIW-302.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	5	0
Vorlesung Recyclingtechnologien [BSEIW-302.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	0	2
Übung Recyclingtechnologien [BSEIW-302.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	0	1
Klausur Recyclingtechnologien [BSEIW-302.f/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Keine	Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.					

Modul: Thermische Abfallbehandlung 1 [BSEIW-303/10]

MODUL TITEL: Thermische Abfallbehandlung 1						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Thermische Abfallbehandlung 1 [BSEIW-303.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung Thermische Abfallbehandlung 1 [BSEIW-303.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	1
Klausur Thermische Abfallbehandlung 1 [BSEIW-303.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Abwasserentsorgung [BSEIW-304/10]

MODUL TITEL: Abwasserentsorgung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Siedlungsentwässerung [BSEIW-304.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	1
Übung Siedlungsentwässerung [BSEIW-304.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Klausur Siedlungsentwässerung [BSEIW-304.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Vorlesung Abwasserreinigung [BSEIW-304.d/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Übung Abwasserreinigung [BSEIW-304.e/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Klausur Abwasserreinigung [BSEIW-304.f/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI			Beide Klausurarbeiten/ mündlichen Prüfungen werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.			

Modul: Grundlagen der Geotechnik [BSEIW-305/10]

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Geotechnik 1 [BSEIW-305.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	1
Übung Grundlagen der Geotechnik 1 [BSEIW-305.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	1
Klausur Grundlagen der Geotechnik 1 [BSEIW-305.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	4	0
Zusatzangebot Grundlagen der Geotechnik 1 [BSEIW-305.d/10]	Freiwillige Leistung		3	0	0
Vorlesung Grundlagen der Geotechnik 2 [BSEIW-305.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	1
Übung Grundlagen der Geotechnik 2 [BSEIW-305.f/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	1
Klausur Grundlagen der Geotechnik 2 [BSEIW-305.g/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	4	0
Zusatzangebot Grundlagen der Geotechnik 2 [BSEIW-305.h/10]	Freiwillige Leistung		4	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Voraussetzung zur Teilnahme an den Klausuren sind jeweils eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.	Die schriftlichen Hausaufgaben und die Kolloquien sind unbenotet und gehen nicht in die Modulnote ein. Beide Klausuren werden benotet, die Gewichtung erfolgt anhand der Creditpoints.				

Modul: Bautechnik [BSEIW-306/10]

MODUL TITEL: Bautechnik					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Baustoffkunde (für Entsorgungssingenieure) [BSEIW-306.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Klausur Baustoffkunde (für Entsorgungssingenieure) [BSEIW-306.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	2	0
Zusatzangebot Baustoffkunde [BSEIW-306.c/10]	Freiwillige Leistung		3	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur: benotet, Gewichtung 100 %				

Modul: Mikrobiologie [BSEIW-401/10]

MODUL TITEL: Mikrobiologie						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mikrobiologie [BSEIW-401.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Klausur Mikrobiologie [BSEIW-401.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Elektrische Antriebstechnik [BSEIW-402/10]

MODUL TITEL: Elektrische Antriebstechnik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik [BSEIW-402.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik [BSEIW-402.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Klausur Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik [BSEIW-402.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	4	0
Zusatzangebot Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik [BSEIW-402.d/10]			Freiwillige Leistung	4	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen [BSEIW-403/10]

MODUL TITEL: Biologische Behandlung von Abfällen					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen [BSEIW-403.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen [BSEIW-403.b/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Klausur Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen [BSEIW-403.c/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.		Schriftliche Hausaufgabe und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur/mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Physik [BSEIW-404/10]

MODUL TITEL: Physik					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Angewandte Wärmetechnik [BSEIW-404.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Angewandte Wärmetechnik [BSEIW-404.b/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Klausur Angewandte Wärmetechnik [BSEIW-404.c/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Thermische Abfallbehandlung 2 [BSEIW-411/10]

MODUL TITEL: Thermische Abfallbehandlung 2						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Thermische Behandlung von Abfällen 2 [BSEIW-411.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	1
Übung Thermische Behandlung von Abfällen 2 [BSEIW-411.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	1
Klausur Thermische Behandlung von Abfällen 2 [BSEIW-411.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	4	0
Zusatzangebot Thermische Behandlung von Abfällen 2 [BSEIW-411.d/10]			Freiwillige Leistung	4	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Chemie / Thermische Behandlung von Abfällen I			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Verfahrenstechnik [BSEIW-421/10]

MODUL TITEL: Verfahrenstechnik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung in die Verfahrenstechnik 1 [BSEIW-421.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Übung Einführung in die Verfahrenstechnik 1 [BSEIW-421.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Prüfung Einführung in die Verfahrenstechnik 1 [BSEIW-421.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	4	0
Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSEIW-421.d/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSEIW-421.e/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik [BSEIW-421.f/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Beide Prüfungen werden benotet, die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.			

Modul: Bodenschutz [BSEIW-431/10]

MODUL TITEL: Bodenschutz						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenschutz [BSEIW-431.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Prüfung Bodenschutz [BSEIW-431.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Referat: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Betriebswirtschaft [BSEIW-501/10]

MODUL TITEL: Betriebswirtschaft						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Betriebswirtschaft [BSEIW-501.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
Übung Grundlagen der Betriebswirtschaft [BSEIW-501.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
Klausur Grundlagen der Betriebswirtschaft [BSEIW-501.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100%			

Modul: Hydrologie 1 [BSEIW-502/10]

MODUL TITEL: Hydrologie 1						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasserwirtschaft und Hydrologie 1 [BSEIW-502.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
Übung Wasserwirtschaft und Hydrologie 1 [BSEIW-502.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
1. Teilklausur Wasserwirtschaft und Hydrologie 1 [BSEIW-502.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	1.2	0
2. Teilklausur Wasserwirtschaft und Hydrologie 1 [BSEIW-502.d/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	1.8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Beide Klausuren werden benotet, die erste Teilklausur geht mit einer Gewichtung von 40%, die zweite mit einer Gewichtung von 60% in die Modulnote ein.			

Modul: Fremdsprache [BSEIW-503/10]

MODUL TITEL: Fremdsprache						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Studierende mit Vorkenntnissen müssen sich einem Einstufungstest unterziehen. Die Ergebnisse des Einstufungstests sind verbindlich. Es besteht Anwesenheitspflicht.			Die Benotung wird vom Sprachenzentrum durchgeführt und mit einer Gewichtung von 100% gewertet.			

Modul: Geologie [BSEIW-504/10]

MODUL TITEL: Geologie						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Angewandte Geowissenschaften [BSEIW-504.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Übung Angewandte Geowissenschaften [BSEIW-504.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
Klausur Angewandte Geowissenschaften [BSEIW-504.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Luftreinhaltung [BSEIW-505/10]

MODUL TITEL: Luftreinhaltung						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Luftreinhaltung [BSEIW-505.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Luftreinhaltung [BSEIW-505.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Klausur Grundlagen der Luftreinhaltung [BSEIW-505.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur/mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Maschinen [BSEIW-511/10]

MODUL TITEL: Maschinen						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wärmelehre und allgemeine Maschinen (ehemals: Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau) [BSEIW-511.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Wärmelehre und allgemeine Maschinen (ehemals: Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau) [BSEIW-511.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Klausur Wärmelehre und allgemeine Maschinen (ehemals: Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau) [BSEIW-511.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Zusatzangebot Wärmelehre und allgemeine Maschinen (ehemals: Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau) [BSEIW-511.d/10]			Freiwillige Leistung	5	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Deponietechnik [BSEIW-512/10]

MODUL TITEL: Deponietechnik						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Planung, Bau und Betrieb von Deponien [BSEIW-512.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Klausur Planung, Bau und Betrieb von Deponien [BSEIW-512.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Studienarbeit Bachelor "Feste Abfälle" [BSEIW-513/10]

MODUL TITEL: Studienarbeit Bachelor "Feste Abfälle"						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Studienarbeit Bachelor "Feste Abfallstoffe" [BSEIW-513.a/10]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	5	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 80%; Referat: benotet, Gewichtung 20%			

Modul: Bautechnik 2 [BSEIW-521/10]

MODUL TITEL: Bautechnik 2					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-521.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-521.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-521.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Prüfungsvorleistung ist eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe, deren bestehen vom Institut nachgehalten wird.			Schriftliche Hausaufgabe: unbenotet, Gewichtung 0 % Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-522/10]

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-522.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-522.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-522.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI Abwasserentsorgung Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.			Schriftliche Hausaufgabe und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur/ mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Wasserversorgung [BSEIW-523/10]

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasserversorgung 1 [BSEIW-523.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Wasserversorgung 1 [BSEIW-523.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Wasserversorgung 1 [BSEIW-523.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Wasserversorgung 2 [BSEIW-523.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Wasserversorgung 2 [BSEIW-523.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	1
Klausur Wasserversorgung 2 [BSEIW-523.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI</p> <p>Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung `Wasserversorgung I` sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.</p> <p>Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung `Wasserversorgung II` sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, eine schriftliche Ausarbeitung und ein Referat, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.</p>			<p>I) Schriftliche Hausaufgabe und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur/ mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %</p> <p>II) Schriftliche Hausaufgabe, Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; schriftliche Hausarbeit und Referat: benotet, Gewichtung 30 %; Klausur/ mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 70 %</p>		

Modul: Bautechnik 2 [BSEIW-531/10]

MODUL TITEL: Bautechnik 2					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-531.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-531.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Grundlagen der Tragwerke [BSEIW-531.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Prüfungsvorleistung ist eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe, deren bestehen vom Institut nachgehalten wird.</p>			<p>Schriftliche Hausaufgabe: unbenotet, Gewichtung 0 % Klausur: benotet, Gewichtung 100 %</p>		

Modul: Umweltanalytik für Entsorgungsingenieure [BSEIW-532/10]

MODUL TITEL: Umweltanalytik für Entsorgungsingenieure					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltanalytik 1 [BSEIW-532.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Umweltanalytik 1 [BSEIW-532.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Prüfung Umweltanalytik 1 [BSEIW-532.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Wasserwirtschaftliche Modellierung [BSEIW-533/10]

MODUL TITEL: Wasserwirtschaftliche Modellierung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasserwirtschaftliche Modellierung [BSEIW-533.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung [BSEIW-533.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Wasserwirtschaftliche Modellierung [BSEIW-533.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-534/10]

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-534.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-534.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	1
Klausur Klärschlammbehandlung und -entsorgung [BSEIW-534.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI Abwasserentsorgung Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur sind eine semesterbegleitende schriftliche Hausaufgabe sowie ein Kolloquium, deren Bestehen vom Institut nachgehalten wird.			Schriftliche Hausaufgabe und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur/ mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Bachelorarbeit [BSEIW-601/10]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	13	Sprache	Die Arbeit kann auf Deutsch oder Englisch verfasst werden (Absprache mit dem Betreuer).
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit [BSEIW-601.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		6	13	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Das Thema der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn die Kandidatin bzw. der Kandidat mindestens 125 Leistungspunkte (Credits) erworben hat. Zudem muss in den Vertiefungsrichtungen 'Feste Abfallstoffe' und "Bodenschutz und Wasserwirtschaft" das Industriepraktikum abgeschlossen und die hierfür vorgesehenen Credits erworben worden sein.			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 85%; Kolloquium: benotet, Gewichtung 15%		

Modul: Industriepraktikum "Feste Abfälle" [BSEIW-611/10]

MODUL TITEL: Industriepraktikum "Feste Abfälle"						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	15	Sprache	variabel	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Industriepraktikum "Feste Abfälle" [BSEIW-611.a/10]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	15	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Unbenotet; das Modul gilt als bestanden, wenn die schriftliche Hausarbeit geschrieben und das Referat beim Betreuer abgehalten wurde. Anschließend muss die Anerkennung des Praktikums beim Praktikantenamt beantragt werden.			

Modul: Wasserwerkstatt [BSEIW-621/10]

MODUL TITEL: Wasserwerkstatt						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasserwerkstatt [BSEIW-621.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	1
Prüfung Wasserwerkstatt [BSEIW-621.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EIEs besteht Anwesenheitspflicht.			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 70 %; Referat: benotet, Gewichtung 30 %			

Modul: Studienarbeit Bachelor "Abwasser" [BSEIW-622/10]

MODUL TITEL: Studienarbeit Bachelor "Abwasser"						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Studienarbeit Bachelor "Abwasser" [BSEIW-622.a/10]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft - EI Abwasserentsorgung			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 80%; Referat: benotet, Gewichtung 20%			

Modul: Praktikum für Entsorgungingenieure, VT Bodenschutz und Wasserwirtschaft [BSEIW-631/10]

MODUL TITEL: Praktikum für Entsorgungingenieure, VT Bodenschutz und Wasserwirtschaft						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikumsphase VT Bodenschutz und Wasserwirtschaft [BSEIW-631.a/10]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	10	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Unbenotet; das Modul gilt als bestanden, wenn die schriftliche Hausarbeit geschrieben und das Referat beim Betreuer abgehalten wurde. Anschließend muss die Anerkennung des Praktikums beim Praktikantenamt beantragt werden.			

Modul: Studienarbeit Bachelor "Bodenschutz und Wasserwirtschaft" [BSEIW-632/10]

MODUL TITEL: Studienarbeit Bachelor "Bodenschutz und Wasserwirtschaft"						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Studienarbeit Bachelor "Bodenschutz und Wasserwirtschaft" [BSEIW-632.a/10]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 80%; Referat: benotet, Gewichtung 20%			

Anlage 2: Studienverlaufspläne

V / P / FA	Studienverlaufsplan B.Sc. - Entsorgungstechnikerwesen Vertiefungsrichtung "Feste Abfallstoffe"	1		2		3		4		5		6		Summe von SWS	Summe von CP						
		SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung			SWS	CP				
P	GMK 1	6	9	1																	
	Mathematik	3	5	1																	
	Differential- und Integralrechnung 1	3	5	1																	
	Differential- und Integralrechnung 2				3	5	1														
	Angewandte Statistik	3	4	1																	
	Studienorganisation	1	1																		
	Einführung in die Entsorgungstechnik	1	1																		
	Einführung in den Bodenschutz und die Wasserwirtschaft	1	1																		
	Einführung in die Kreislaufwirtschaft	2	1																		
	Seminarvortrag				1	4	1														
	Grundzüge der Chemie	3	3	1																	
	Organische Chemie				3	4	1														
	Einführung in die Städtewasserwirtschaft	1	1																		
	Einführung in die Städtewasser- und Städtungsabfallwirtschaft				2	2	1														
	Grundlagen der Städtewasser- und Städtungsabfallwirtschaft				4	6	1														
Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 2 (Pestigleitslehre)				4	6	1															
Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 3 (Maschinenkomponenten)				2	2																
Recht							4	4	1												
Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht (einschließl. Bürgerliches Recht)							2	3	1												
Umweltmanagement Grundlagen							2	2	1												
Umweltmanagement Methoden							2	3	1												
Umweltbewertung							2	3	1												
Aufbereitung fester Abfallsätze							4	5	1												
Recyclingtechnologien										3	4	1									
Thermische Abfallbehandlung 1							2	3	1												
Thermische Behandlung von Abfällen 1							2	3	1												
Städtungswasserung																					
Abwasserentsorgung							2	4	1												
Grundlagen der Geotechnik 1																					
Grundlagen der Geotechnik 2							2	4	1												
Bautechnik							2	2	1												
Mikrobiologie																					
Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik							2	3	1												
Elektrische Antriebstechnik							3	4	1												
Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen							3	4	1												
Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen							3	4	1												
Physik							4	5	1												
Angewandte Wärmetechnik							2	3	1												
Grundlagen der Betriebswirtschaft							2	3	1												
Betriebswirtschaft							4	4	1												
Hydrologie 1							4	4	1												
Wasserwirtschaft und Hydrologie 1							3	4	1												
Fremdsprache							4	4	1												
Angewandte Geowissenschaften							4	5	1												
Grundlagen der Luftreinhaltung																					
Bachelorarbeit																					
Bachelorarbeit mit Kolloquium																					
Thermische Abfallbehandlung 2							2	4	1				1	13	1						
Thermische Behandlung von Abfällen 2																					
Maschinen																					
Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau																					
Planung, Bau und Betrieb von Bronten																					
Praktikum Bachelor (12 Wochen) "Feste Abfallstoffe"																					
Praktikum Bachelor (12 Wochen) "Feste Abfallstoffe"																					
Forschungsmodul "Feste Abfallstoffe"																					
Forschungsmodul "Feste Abfallstoffe"																					
Gesamtergebnis		24	31	5	19	29	6	22	29	9	21	31	8	22	32	8	2	28	2	110	180

V / P / WA	WA Modul	Studienverlaufsplan B.Sc. Entsorgungswissenschaften Vertiefungsrichtung "Abwasser"	1		2		3		4		5		6		Summe von SWS	Summe von CP
			SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung	SWS	CP	Prüfung		
GMK 1		Veranstaltung	6	9	1										6	9
Mathematik		Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 1 (Statik und Dynamik)	3	5	1										3	5
Statistik		Differential- und Integralrechnung 1	3	5	1										3	5
		Differential- und Integralrechnung 2				3	5	1							3	5
		Angewandte Statistik	3	4	1										3	4
		Studienorganisation	1	1											1	1
		Einführung in die Entsorgungstechnik	1	1											1	1
		Einführung in den Bodenschutz und die Wasserwirtschaft	1	1											1	1
		Einführung in die Kreislaufwirtschaft	2	1											2	1
		Seminarvortrag				1	4	1							1	4
		Grundzüge der Chemie	3	3	1										3	3
		Organische Chemie				3	4	1							3	4
		Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft	1	1											1	1
		Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedungsabfallwirtschaft				2	2	1							2	2
		Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 2 (Festigkeitslehre)	4	6	1										4	6
		Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 3 (Maschinenkomponenten)	4	6	1										4	6
		Öffentliches und Europarecht	2	2											2	2
		Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht (einschließlich: Bürgerliches Recht)	4	4	1										4	4
P		Umweltmanagement Grundlagen	2	3	1										2	3
		Umweltmanagement Methoden	2	2	1										2	2
		Umweltbewertung	2	3	1										2	3
		Aufbereitung fester Abfallstoffe	4	5	1										4	5
		Recyclingtechnologien				3	4	1							3	4
		Thermische Abfallbehandlung 1	2	3	1										2	3
		Thermische Abfallbehandlung 2	2	3	1										2	3
		Siedlungsentsorgung				2	3	1							2	3
		Abwasserreinigung				2	4	1							2	4
		Grundlagen der Geotechnik 1				2	4	1							2	4
		Grundlagen der Geotechnik 2				2	4	1							2	4
		Baustoffkunde für Entsorgungswissenschaftler und Architekten	2	2	1										2	2
		Mikrobiologie				2	3	1							2	3
		Elektrische Antriebstechnik				3	4	1							3	4
		Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen				3	4	1							3	4
		Physik				4	5	1							4	5
		Angewandte Wärmetechnik				4	5	1							4	5
		Grundlagen der Betriebswirtschaft				2	3	1							2	3
		Wasserwirtschaft und Hydrologie 1				2	3	1							2	3
		Hydrologie 1				4	4	1							4	4
		Fremdsprache				3	4	1							3	4
		Angewandte Gewissenschschaften				3	4	1							3	4
		Grundlagen der Luftreinhaltung				4	5	1							4	5
		Bachelorarbeit										1	13	1		13
		Verfahrenstechnik 1				4	4	1							4	4
		Grundoperationen der Verfahrenstechnik				4	5	1							4	5
		Grundlagen der Tragwerke				2	2	1							2	2
		Klärschlammbehandlung und Klärschlammstoffsorgung				2	4	1							2	4
		Wasserreinigung				2	3	1							2	3
		Wasserwirtschaft und Wasserreinigung				2	3	1							2	3
		Wasserreinigung				3	5	1							3	5
		Seminar Siedlungswasserwirtschaft				1	4	1							1	4
		Wasserwerkstatt				1	4	1							1	4
		Forschungsmodul "Abwasser"				1	5	1							1	5
		Gesamtergebnis	24	31	5	19	29	6	22	29	9	23	31	8	25	33
															6	27
															4	119
															4	180

V / P / BO	Studienverlaufsplan B.Sc. Entsorgungstechnikwesen Vertiefungsrichtung "Bodenschutz- und Wasserwirtschaft"	1		2		3		4		5		6		Summe von SWS	Summe von CP							
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP									
P	GMK 1	Veranstaltung																				
		Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 1 (Statik und Dynamik)																				
		Lineare Algebra 1														6	9					
		Differential- und Integralrechnung 1														3	5					
		Differential- und Integralrechnung 2														3	5					
		Angewandte Statistik														3	4					
		Studienorganisation														1	1					
		Einführung in die Entsorgungstechnik														1	1					
		Einführung in den Bodenschutz und die Wasserwirtschaft														1	1					
		Einführung in die Kreislaufwirtschaft														2	1					
		Seminarvortrag																				
		Grundzüge der Chemie														3	3					
		Organische Chemie														3	4					
		Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft														1	1					
		Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft														2	2					
	Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 2 (Festigkeitslehre)														4	6						
	Grundlagen Mechanik + Maschinenkomponenten 3 (Maschinenkomponenten)														4	6						
	Öffentliches und Europarecht														2	2						
	Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsgerecht (einschließt. Bürgerliches Recht)														4	4						
	Umweltmanagement Grundlagen														2	3						
	Umweltmanagement Methoden														2	2						
	Umweltbewertung														2	3						
	Aufbereitung fester Abfallstoffe														4	5						
	Recyclingtechnologien																					
	Thermische Behandlung von Abfällen 1														3	4						
	Siedlungsentsorgung														2	3						
	Abwasserreinigung														2	3						
	Grundlagen der Geotechnik 1														2	4						
	Bausoffkunde 1 für Entsorgungstechnik und Architekten														2	4						
	Bautechnik														2	2						
	Mikrobiologie														2	3						
	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik														3	4						
	Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen														3	4						
	Physik														3	4						
	Angewandte Wärmelehre														4	5						
	Grundlagen der Betriebswirtschaft														2	3						
	Hydrologie 1														2	3						
	Fremdsprachen														4	4						
	Geologie														3	4						
	Luftreinhaltung														4	5						
	Bachelorarbeit														1	13						
	Bodenschutz														2	4						
	Grundlagen der Tragwerke														2	2						
	Umweltanalytik 1														2	3						
	Wasserwirtschaftliche Modellierung														2	4						
	Klärschlammbehandlung und entsorgung														2	4						
	Praktikum Bachelor (8 Wochen)														1	10						
	Forschungsmodul "Bodenschutz und Wasserwirtschaft"														1	5						
	Gesamtergebnis														24	31						
				5	19	29	6	22	29	9	21	31	8	23	9	32	9	3	28	3	112	180

Anlage 3

Richtlinie über die berufspraktische Tätigkeit (Praktikum) für den Bachelor-Studiengang Entsorgungswesen an der RWTH-Aachen

Umfang und Nachweis

Für das Studium im Studiengang Entsorgungswesen wird eine berufspraktische Tätigkeit verlangt. Diese steht unter Aufsicht der Fachbereiche 3 (Fakultät für Bauingenieur) und 5 (Fakultät für Geowissenschaften und Materialtechnik). Das Praktikum umfasst gemäß des Modulkatalogs der Bachelorprüfungsordnung 8 Wochen (40 Arbeitstage) in der Vertiefungsrichtung „Bodenschutz und Wasserwirtschaft“ bzw. 12 Wochen (60 Arbeitstage) in der Vertiefungsrichtung „Feste Abfallstoffe“. Bei Aufnahme des Studiums ist keine praktische Tätigkeit nachzuweisen. Bei der Meldung der Bachelorarbeit ist die gesamte Praktikumszeit nachzuweisen.

Aufbau des Praktikums

Das Praktikum beinhaltet die Tätigkeit in branchenspezifischen Unternehmen in einem Umfang von 40 bzw. 60 Arbeitstagen. Diese können sowohl handwerklich als auch mit ingenieurtypischer Beschäftigung nachgewiesen werden.

Der Studierende soll im eigenen Interesse versuchen, einen möglichst umfassenden Überblick über die Arbeitsbereiche der jeweiligen Beschäftigungsstelle zu erlangen.

Zur praktischen Ausbildung gehören Tätigkeiten in folgenden Branchen:

- Aufbereitung von Abfällen
- Deponietechnik über und unter Tage
- Altlastensanierung
- Abwasserbehandlung
- Biologische, chemische und thermische Behandlung von Abfällen
- Recht und Betriebswirtschaft in der Abfallwirtschaft
- Kreislauf- und Abfallwirtschaft
- Zulieferindustrie zu den Betrieben der vorgenannten Branchen bzw. Industriezweige
- Entsorgungsabteilungen der Industrie
- Umweltverwaltung

Die berufspraktische Tätigkeit wird als Modul „Praktikum“ durch einen Hochschuldozenten oder seinen Vertreter betreut.

Prüfung

Über die berufspraktische Tätigkeit ist eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 2.000 Wörtern zu erstellen.

Im Rahmen eines Kolloquiums ist darüber hinaus eine mündliche Präsentation mit ca. 20 Minuten Dauer zu halten.

Betreuende

Die Betreuerin bzw. der Betreuer prüft die Eignung von Praktikumsstellen und meldet sie an das Praktikumsamt. Während des Praktikums ist ein Besuch durch die Betreuerin bzw. den Betreuer

bei der Praktikantin bzw. dem Praktikanten möglich. Die Betreuerin bzw. der Betreuer kann sich durch eine geeignete Person vertreten lassen. Die Betreuerin/der Betreuer nimmt die schriftliche Hausarbeit und die mündliche Präsentation als Prüfung ab.

Anerkennung

Für die Anerkennung der berufspraktischen Tätigkeit ist das Praktikumsamt für den Studiengang Entsorgungswasserwirtschaft zuständig. Die diesbezüglichen Aufgaben werden wahrgenommen durch:

Praktikumsamt Entsorgungswasserwirtschaft
am Institut für Siedlungswasserwirtschaft (Fakultät für Bauingenieurwesen)
Mies-van-der-Rohe Str. 1
52074 Aachen

Als Nachweis der berufspraktischen Tätigkeit ist dem Praktikumsamt eine Bescheinigung des Betriebes vorzulegen, aus der Dauer und Art der praktischen Tätigkeit hervorgehen.

Die berufspraktische Tätigkeit wird anerkannt, wenn die Bescheinigung des Betriebes vorliegt und die Prüfungsleistungen erbracht worden sind.

Regelungen für Sonderfälle

Studierenden, die aus einem anderen Studiengang überwechseln, kann das dafür abgeleistete Praktikum ganz oder teilweise angerechnet werden, soweit dieses Praktikum inhaltlich mit der Zielsetzung dieser Praktikumsordnung vereinbar ist und Prüfungsleistungen entsprechend der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Entsorgungswasserwirtschaft nachgewiesen werden.

Die Anerkennung von Teilen des Praktikums aus einer Wehr- oder Zivildienstzeit ist nur in begründeten Ausnahmefällen möglich.

Tätigkeiten als studentische Hilfskraft können, sofern sie fachspezifisch sind, in einem Umfang von bis zu 10 Arbeitstagen angerechnet werden.

Studierende mit einer abgeschlossenen fachspezifischen Berufsausbildung können auf Antrag vollständig oder teilweise vom Praktikum befreit werden.

Allgemeines

Es wird darauf hingewiesen, dass das Praktikumsamt keine Praktikumsstellen vermittelt. Die Verantwortung für die Suche nach einem Praktikumsplatz liegt bei den Studierenden. Eine direkte Bewerbung bei den Beschäftigungsstellen wird empfohlen. Die Bestätigung der Eignung des Praktikums obliegt der Betreuerin bzw. dem Betreuer, der die Meldung an das Praktikumsamt weiterleitet. In Zweifelsfällen sollte vor Antritt des Praktikums vom Praktikumsamt eine Bestätigung über die Eignung der ausgewählten Beschäftigungsstelle eingeholt werden, vor allem bei Beschäftigungsstellen im Ausland.

Begriffserklärungen

Handwerkliche Tätigkeit: praktische Tätigkeit in branchenspezifischen Unternehmen mit dem Ziel eines Einblicks in betriebliche Abläufe

Beispiele:

- Deponie
- Recyclinganlagen
- Entsorgungsabteilung in Industrieunternehmen

Ingenieurtypische Tätigkeit

planerische, organisatorische, konstruktive und administrative Tätigkeiten

Beispiele:

- Ingenieurbüro
- Inbetriebnahme Anlagenbau

Anlage 4: Übersicht zum letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen

Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Wintersemester		
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 1	WS 2014/15	WS 2014/15
Lineare Algebra 1	WS 2014/15	WS 2014/15
Differential- und Integralrechnung 1	WS 2014/15	WS 2014/15
Angewandte Statistik	WS 2014/15	SS 2015
Studienorganisation	WS 2010/11	Ohne Prüfung
Einführung in die Entsorgungstechnik	WS 2010/11	
Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Wintersemester		
Einführung in den Bodenschutz und die Wasserwirtschaft	WS 2010/11	Ohne Prüfung
Einführung in die Kreislaufwirtschaft	WS 2010/11	Ohne Prüfung
Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft	WS 2010/11	Ohne Prüfung
Grundzüge der Chemie	WS 2014/15	SS 2015
Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht	WS 2014/15	Ohne Prüfung
Umweltmanagement Grundlagen	WS 2014/15	WS 2014/15
Umweltmanagement Methoden	WS 2014/15	WS 2014/15
Umweltbewertung	WS 2014/15	WS 2014/15
Aufbereitung fester Abfallstoffe	WS 2014/15	WS 2014/15
Thermische Behandlung von Abfällen	WS 2014/15	WS 2014/15
Siedlungsentwässerung	WS 2014/15	SS 2015
Grundlagen der Geotechnik 1	WS 2014/15	SS 2015
Baustoffkunde für EI	WS 2014/15	SS 2015
Grundlagen der Betriebswirtschaft	WS 2014/15	SS 2015
Wasserwirtschaft und Hydrologie 1	WS 2014/15	SS 2015
Fremdsprache	SS 2015	SS 2015
Angewandte Geowissenschaften	WS 2014/15	SS 2015
Grundlagen der Luftreinhaltung	WS 2014/15	SS 2015
Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Allgemeines Maschinenwesen im Anlagenbau	WS 2014/15	WS 2014/15
Planung, Bau und Betrieb von Deponien	WS 2014/15	WS 2014/15

Forschungsmodul „Feste Abfallstoffe“	SS 2015	SS 2015
Vertiefungsrichtung Abwasser		
Grundoperationen der Verfahrenstechnik	WS 2014/15	SS 2015
Grundlagen der Tragwerke	WS 2014/15	SS 2015
Klärschlammbehandlung und -entsorgung	WS 2014/15	SS 2015
Wasserversorgung 1	WS 2014/15	SS 2015
Veranstaltungen des Semesters		
Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung	
Wintersemester		
Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Grundlagen der Tragwerke	WS 2014/15	SS 2015
Umweltanalytik 1	WS 2014/15	WS 2014/15
Wasserwirtschaftliche Modellierung	WS 2014/15	SS 2015
Klärschlammbehandlung und -entsorgung	WS 2014/15	SS 2015
Sommersemester		
Differential- und Integralrechnung 2	SS 2015	SS 2015
Seminarvortrag	SS 2013	SS 2013
Organische Chemie	SS 2015	SS 2015
Grundlagen der Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft	SS 2015	SS 2015
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 2	SS 2015	SS 2015
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten 3	SS 2015	SS 2015
Öffentliches Recht und Europarecht	SS 2015	SS 2015
Recyclingtechnologien	SS 2015	SS 2015
Abwasserreinigung	SS 2015	SS 2015
Grundlagen der Geotechnik 2	SS 2015	SS 2015
Mikrobiologie	SS 2015	SS 2015
Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	SS 2015	SS 2015
Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	SS 2015	SS 2015
Angewandte Wärmetechnik	SS 2015	SS 2015
Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Thermische Behandlung von Abfällen 2	SS 2015	SS 2015
Praktikum Bachelor „Feste Abfälle“	SS 2015	SS 2015
Vertiefungsrichtung Abwasser		
Verfahrenstechnik 1	SS 2015	SS 2015
Wasserversorgung 2	SS 2015	SS 2015

Wasserwerkstatt	SS 2015	SS 2015
Forschungsmodul „Abwasser“	SS 2015	SS 2015
Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Bodenschutz	SS 2015	SS 2015
Praktikum Bachelor	SS 2015	SS 2015
Forschungsmodul Bachelor „Bodenschutz und Wasserwirtschaft“	SS 2015	SS 2015