

**Studiengangspezifische Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Entsorgungsingenieurwesen
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 29.04.2016**

Redaktionell geändert am 24.06.2016

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:

Inhaltsverzeichnis

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

Anlagen:

1. Modulkatalog
2. Studienverlaufsplan
3. Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit
4. Übersicht über das letztmalige Angebot von Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen

I. Allgemeines

§ 1

Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Masterstudiengang Entsorgungswesen (Waste Management Engineering) an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studien-gangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums verleiht die Fakultät Georessourcen und Materialtechnik den akademischen Grad eines Master of Science RWTH Aachen University (M. Sc. RWTH).

§ 2

Art und Ziel des Studiengangs und Sprachenregelung

- (1) Es handelt sich um einen auf den Bachelorstudiengang Entsorgungswesen aufbauenden Masterstudiengang gemäß § 2 Abs. 3 ÜPO.
- (2) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1, 3 und 4 ÜPO geregelt.
- (3) Das Studium findet in deutscher Sprache, einzelne Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt.
- (4) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

§ 3

Zugangsvoraussetzungen

- (1) Zugangsvoraussetzung ist ein anerkannter erster Hochschulabschluss gemäß § 3 Abs. 4 ÜPO.
- (2) Für die fachliche Vorbildung ist es erforderlich, dass die Studienbewerberin bzw. der Studienbewerber in den nachfolgend aufgeführten Bereichen die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Entsorgungswesen erforderlichen Kompetenzen nachweist:
 - Insgesamt mindestens 40 CP aus dem Bereich mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen mit Mathematik, Chemie, Physik, Grundlagen der Mechanik und Grundlagen der Maschinenelemente
 - Insgesamt mindestens 65 CP aus dem Bereich der fachspezifischen Grundlagen in den Fächern: Kreislaufwirtschaft, Bodenschutz und Wasserwirtschaft, Umwelt- und Entsorgungsrecht, Abfallaufbereitung, Siedlungsentwässerung, Thermische und Biologische Abfallbehandlung, Statistik und Geotechnik
 - Für die Vertiefungsrichtung „Feste Abfälle“ insgesamt mindestens 25 CP in dem Bereich Recyclingtechnik, Maschinentechnik, Deponietechnik und Abfallbehandlungsverfahren
 - Für die Vertiefungsrichtung „Abwasser“ insgesamt mindestens 25 CP in dem Bereich Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft, Verfahrenstechnik

- Für die Vertiefungsrichtung „Bodenschutz und Wasserwirtschaft“ insgesamt mindestens 25 CP in dem Bereich Bodenschutz, Hydrologie, Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft

Die nachgewiesenen Leistungen müssen mit denen des Bachelorstudiengangs Entsorgungsingenieurwesen der RWTH Aachen vergleichbar sein.

- (3) Für die Zulassung in Verbindung mit einer Auflage gilt § 3 Abs. 6 ÜPO. Sind Auflagen im Umfang von mehr als 30 CP notwendig, ist eine Zulassung zum Masterstudiengang nicht möglich.
- (4) Für diesen Masterstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (5) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (6) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO.

§ 4

Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit vier Semester (zwei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann in jedem Semester aufgenommen werden.
- (2) Der Studiengang besteht aus einem Pflichtbereich, einem Vertiefungsbereich sowie einem Wahlpflichtbereich je nach Vertiefungsrichtung. Es werden die Vertiefungsrichtungen Feste Abfallstoffe, Bodenschutz und Wasserwirtschaft sowie Abwasser angeboten, von denen eine zu absolvieren ist. Sofern sich Studierende für die Anfertigung einer theoretischen Masterarbeit entschließen, müssen zusätzlich 10 CP im Rahmen eines Praktikums (vgl. die Richtlinien über die berufspraktische Tätigkeit in Anlage 3) oder mit Prüfungen aus dem Wahlbereich entsprechend den Regelungen des Modulkatalogs erbracht werden.
Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 120 CP zu erwerben. Die Masterprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

- a) Bei einer theoretischen Masterarbeit

Pflichtbereich	10 CP
Wahlpflichtbereich je nach Vertiefung	9 - 25 CP
Vertiefungsbereich	55 - 71 CP
Praktikum/Wahlbereich	10 CP
Masterarbeit	20 CP
Summe	120 CP

- b) Bei einer experimentellen Masterarbeit

Pflichtbereich	10 CP
Wahlpflichtbereich je nach Vertiefung	9 - 25 CP
Vertiefungsbereich	55 - 71 CP
Masterarbeit	30 CP
Summe	120 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit je nach Vertiefungsrichtung 13 bis 22 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.

§ 5

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.

§ 6

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.

§ 7

Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Klausurdauer beträgt bei der Vergabe
- von bis zu 3 CP 60 bis 90 Minuten
 - von 3 oder 6 CP 90 bis 120 Minuten
 - von 6 oder mehr CP 120 und mehr Minuten.
- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt bei der Vergabe von bis zu 3 CP 15 bis 30 Minuten und bei der Vergabe von mehr als 3 CP 30 bis 60 Minuten.
Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (4) Der Umfang einer schriftlichen Hausarbeit beträgt mindestens 5 und höchstens 80 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) 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) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer sowie gegebenenfalls weitere Modalitäten der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.
- (9) 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. 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.

§ 8

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 Masterarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 10 ÜPO gebildet.

§ 9

Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der Prüfungsausschuss Entsorgungswesen der Fakultät für Bauingenieurwesen sowie Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik.

§ 10

Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

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

- (2) Frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Masterstudiengangs können ersetzt werden, solange noch keine Prüfungsleistung abgelegt wurde und der einschlägige Modulkatalog dies zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.
- (3) Ein Bereich (Vertiefungsrichtung) dieses Masterstudiengangs kann auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss einmal gewechselt werden.

§ 11

Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

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

II. Masterprüfung und Masterarbeit

§ 12

Art und Umfang der Masterprüfung

- (1) Die Masterprüfung besteht aus
 1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 4 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
 2. der Masterarbeit und dem Masterabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind.

§ 13

Masterarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Masterarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Masterarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Masterarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend höchstens vier Monate bei einer theoretischen Arbeit bzw. höchstens sechs Monate bei einer experimentellen Arbeit. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu sechs Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung sollte ohne Anlagen

80 Seiten nicht überschreiten. Das Thema der Masterarbeit soll in dem Bereich der jeweiligen Vertiefungsrichtung gewählt werden.

- (5) Die Ergebnisse der Masterarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Masterabschlusskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 7 Abs. 7 entsprechend.
- (6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Masterarbeit sowie das Kolloquium beträgt bei einer theoretischen Arbeit 20 CP und bei einer experimentellen Arbeit 30 CP. Die Benotung der Masterarbeit kann erst nach Durchführung des Masterabschlusskolloquiums erfolgen.

§ 14

Annahme und Bewertung der Masterarbeit

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

III. Schlussbestimmungen

§ 15

Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

§ 16

Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht und tritt am Tag nach der Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Entsorgungswesen, zuletzt geändert durch die fünfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 20.07.2015, wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Masterstudiengang Entsorgungswesen an der RWTH eingeschrieben sind.
- (4) Alle Studierenden, die das Studium in diesem Masterstudiengang vor dem Wintersemester 2016/2017 aufgenommen haben, können, sofern alle Modulprüfungen innerhalb der Regelstudienzeit bestanden wurden, einen Antrag auf Streichung der schlechtesten der gewichteten Modulnoten stellen.
- (5) Modulbausteine, die vor dem Wintersemester 2015/2016 bestanden wurden, haben eine Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.

- (6) Ab dem Wintersemester 2015/2016 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen im Modulkatalog ersetzt:
- Mineralische Rohstoffe und Recycling
 - Strategie, Organisation und Projektmanagement
 - Ingenieurhydrologie
 - Sensorgestützte Sortierung
 - Modellierung von Aufbereitungsprozessen
- Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2015/2016 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.
- (7) Einschreibungen für den Masterstudiengang Entsorgungswesen sind ab dem Wintersemester 2015/2016 nicht mehr möglich.
- (8) Die Lehrveranstaltungen des Masterstudiengangs werden gemäß der Tabelle in Anlage 4 durchgeführt.
- (9) Prüfungen der Masterprüfung werden letztmalig im Sommersemester 2019 durchgeführt.
- (10) Die Zulassung zur Masterarbeit kann einschließlich der Wiederholung spätestens bis zum Beginn des Wintersemesters 2019/2020 beantragt werden.
- (11) Nach Ablauf des Sommersemesters 2020 ist ein Studienabschluss im Masterstudiengang Entsorgungswesen nicht mehr möglich. Ausnahmen von den Absätzen 5 bis 10 regelt der Prüfungsausschuss.
- (12) Studierende, die bis zum Ende des Sommersemesters 2019 noch nicht alle notwendigen Prüfungsleistungen erworben haben, können, sofern die Veranstaltungen des Masterstudiengangs 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 Bauingenieurwesen und des Fakultätsrats der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 15.07.2015.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 29.04.2016

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

Anlage 1

M o d u l k a t a l o g

Master of Science Entsorgungswesen PO 2010

Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011/10]	13
Emissionsminderung [MSEIW-0110/10]	14
Umweltverwaltung [MSEIW-0111/10]	14
Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung [MSEIW-0112/10]	15
Forschungsmodul [MSEIW-0113/10]	15
Fremdsprache [MSEIW- 0114/10]	16
Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-0115/10]	16
Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0116/10]	17
Ressourceneffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117/10]	17
Verfahrenstechnik (als Wahlfach) [MSEIW-0118/10]	18
Energiewirtschaftslehre [MSEIW-012/10]	18
Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-013/10]	19
Nukleare Entsorgungslogistik [MSEIW-014/10]	19
Umweltanalytik [MSEIW-015/10]	19
Digitale Bildverarbeitung [MSEIW-016/10]	20
Chemische Verfahrenstechnik [MSEIW-018/10]	20
Mechanische Brennstoffaufbereitung [MSEIW-019/10]	21
Wärmelehre und Allgemeine Maschinen [MSEIW-021/10]	21
Umweltverwaltung [MSEIW-0211/10]	22
Fremdsprache [MSEIW-0212/10]	22
Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-0213/10]	23
Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0214/10]	23
Projekt Leonardo -Modul "Wasser" [MSEIW-0215/10]	24
Emissionsminderung [MSEIW-0216/10]	24
Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-0217/10]	25
Alternative Energietechniken [MSEIW-0218/10]	25
Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 [MSEIW-0219/10]	26
Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022/10]	26
Tagebau, Umwelt und Wasser I [MSEIW-023/10]	27
Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-024/10]	27
Tragwerkskonstruktion [MSEIW-025/10]	28
Bodenschutz [MSEIW-026/10]	28
Strategie, Organisation und Projektmanagement [MSEIW-027/10]	29
Bauwerkserhaltung [MSEIW-028/10]	29
Wasser- und Abwassertechnologie [MSEIW-029/10]	30
Siedlungsabfallwirtschaft [MSEIW-031/10]	30
Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0310/10]	31
Praktikum Gewässergütemirtschaft [MSEIW-032/10]	31
Wasserbauseminar [MSEIW-033/10]	32
Rohstoff- und Energierecht 4 [MSEIW-034/10]	32
Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-035/10]	33
Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit [MSEIW-036/10]	33
Umweltverwaltung [MSEIW-037/10]	34
Fremdsprache [MSEIW-038/10]	34

Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-039/10]	35
Recht [MSEIW-101/10]	35
Konsumrohstoffe und Recycling [MSEIW-111a/10]	36
Mineralische Rohstoffe und Recycling [MSEIW-112/10]	36
Energierohstoffe und Recycling [MSEIW-113/10]	37
Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a/10]	37
Stadt- und Regionalplanung [MSEIW-121/10]	38
Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-122/10]	38
Ingenieurhydrologie (EIW Abwasser) [MSEIW-123/10]	39
Wassergütwirtschaft (EIW Abwasser) [MSEIW-124/10]	39
Weitergehende Abwasserreinigung [MSEIW-125/10]	40
Ökotoxikologie und Ökochemie [MSEIW-126/10]	40
Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSEIW-127/10]	41
Grundwassererschließung und Gewinnung [MSEIW-131/10]	41
Grundwassermanagement [MSEIW-132/10]	42
Klimatologie [MSEIW-133/10]	42
Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft [MSEIW-134/10]	43
Wassergütwirtschaft (EIW Boden) [MSEIW-135/10]	43
Modellierung und DV-Instrumente [MSEIW-136/10]	44
Arbeitssicherheit [MSEIW-201/10]	44
Projektmanagement [MSEIW-202/10]	45
Metallurgie und Recycling [MSEIW-211/10]	45
Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212/10]	46
Planung von Abfallbehandlungsanlagen [MSEIW-213/10]	46
Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-221/10]	47
Hochwasser [MSEIW-231/10]	47
Ingenieurhydrologie (EIW Boden) [MSEIW-232/10]	48
Masterarbeit [MSEIW-301/10]	48
Planung von Abwasseranlagen [MSEIW-321/10]	49
Industrieabwasserbehandlung [MSEIW-322/10]	49
Sanitary Engineering in Developing Countries [MSEIW-323/10]	50
Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSEIW-324/10]	51
Recycling in der Bauwirtschaft [MSEIW-331/10]	51
Planungswerkstatt Bodenschutz und Wasserwirtschaft [MSEIW-332/10]	52
English [MSEIW-333/10]	52
Sensorgestützte Sortierung [MSEIW-412/10]	53
Soft Skills für Führungskräfte 1 [MSEIW-0120/10]	53

Prüfungsordnungsbeschreibung: Master of Science Entsorgungsingenieurwesen PO 2010 [MSEIW/10]

Titel	Master of Science Entsorgungsingenieurwesen PO 2010
Kurzbezeichnung	MS EIW

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: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011/10]

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011.a/10]	Wahlleistung		1	0	2
Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
Klausur Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011.c/10]	Wahlleistung		1	5	0
Zusatzangebot Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSEIW-011.d/10]	Freiwillige Leistung		1	0	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzung: Energierohstoffe und Recycling	Klausur: benotet, Gewichtung 100 %				

Modul: Emissionsminderung [MSEIW-0110/10]

MODUL TITEL: Emissionsminderung						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Emissionsminderung [MSEIW-0110.a/10]			Wahlleistung	4	0	2
Übung Emissionsminderung [MSEIW-0110.b/10]			Wahlleistung	4	0	1
Klausur Emissionsminderung [MSEIW-0110.c/10]			Wahlleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen - Grundlagen der Chemie - Technische Chemie - Wärmelehre und allgemeine Maschinen - Energierohstoffe und -technik - Thermische Abfallbehandlung			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Umweltverwaltung [MSEIW-0111/10]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltverwaltung [MSEIW-0111.a/10]			Wahlleistung	4	0	2
Übung Umweltverwaltung [MSEIW-0111.b/10]			Wahlleistung	4	0	2
Prüfung Umweltverwaltung [MSEIW-0111.c/10]			Wahlleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit), benotet, Gewichtung 100 %. Die Art der Prüfung wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin bekannt gegeben.			

Modul: Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung [MSEIW-0112/10]

MODUL TITEL: Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung [MSEIW-0112.a/10]	Wahlleistung		4	0	2
Klausur Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung [MSEIW-0112.b/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Forschungsmodul [MSEIW-0113/10]

MODUL TITEL: Forschungsmodul					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch oder englisch nach Wahl der Studierenden
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Forschungsmodul [MSEIW-0113.a/10]	Wahlleistung		4	11	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Schriftliche Hausarbeit, schriftliche Hausaufgabe oder Referat: benotet, Gewichtung 100 % Die Art der Prüfung wird zu Beginn der Bearbeitung durch den Prüfer festgelegt Es werden mindestens 8 CP und maximal 11 CP vergeben. Dies ist abhängig vom Umfang der Prüfungsleistung.		

Modul: Fremdsprache [MSEIW-0114/10]

MODUL TITEL: Fremdsprache						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach gewählter Fremdsprache	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Studierende mit Vorkenntnissen müssen sich einem Einstufungstest unterziehen. Die Ergebnisse des Einstufungstests sind verbindlich. In den Sprachkursen besteht Anwesenheitspflicht.</p> <p>Die Wahl der Sprache ist den Studierenden frei überlassen. Das zu belegende Niveau orientiert sich am Einstufungstest, der durch das Sprachzentrum der RWTH Aachen durchgeführt wird. Die Termine werden auf der Homepage des Sprachenzentrums bekannt gegeben und finden in der vorlesungsfreien Zeit statt!</p>			<p>Die Benotung wird vom Sprachzentrum durchgeführt und mit einer Gewichtung von 100% gewertet</p>			

Modul: Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-0115/10]

MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlfach						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltung aus dem interdisziplinären Lehrangebot (siehe Campus: https://www.campus.rwth-aachen.de/my/rwth/examRule/abstractModuleEdit.asp?gguid=0x185EA133A82F1A4A8FAF47034C6A47F4&tguid=0x0B473CF286B45B4984CD02565C07D6F8https://www.campus.rwth)</p> <p>In einigen Veranstaltungen wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die Anmeldeformalitäten und die Voraussetzungen für die Teilnahme.</p>			<p>Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.</p>			

Modul: Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0116/10]

MODUL TITEL: Datenverarbeitung (Anwendung)						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltung aus dem Lehrangebot (siehe Campus: https://www.campus.rwth-aachen.de/my/rwth/examRule/abstractModuleEdit.asp?gguid=0x72879C051B009E49B571BD61F4A425DF&tguid=0x0B473CF286B45B4984CD02565C07D6F8) In einigen Veranstaltungen wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die Anmeldeformalitäten und die Voraussetzungen für die Teilnahme.			Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.			

Modul: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117/10]

MODUL TITEL: Ressourceneffizienz beim Metallrecycling						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Ressourcenbeffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117.a/10]			Wahlleistung	1	0	2
Ressourceneffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117.b/10]			Wahlleistung	1	0	2
Ressourceneffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117.c/10]			Wahlleistung	1	0	2
Ressourceneffizienz beim Metallrecycling [MSEIW-0117.d/10]			Wahlleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
			Klausur(90 Min.): benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Verfahrenstechnik (als Wahlfach) [MSEIW-0118/10]

MODUL TITEL: Verfahrenstechnik (als Wahlfach)					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik [MSEIW-0118.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Mechanische Verfahrenstechnik [MSEIW-0118.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	1
Klausur Mechanische Verfahrenstechnik (zum Wahlfach) [MSEIW-0118.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Energiewirtschaftslehre [MSEIW-012/10]

MODUL TITEL: Energiewirtschaftslehre					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Energiewirtschaftslehre [MSEIW-012.a/10]	Wahlleistung		1	0	2
Übung Energiewirtschaftslehre [MSEIW-012.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
Prüfung Energiewirtschaftslehre [MSEIW-012.c/10]	Wahlleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung: Energierohstoffe und -technik			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-013/10]

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-013.a/10]		Wahlleistung	1	0	1
Übung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-013.b/10]		Wahlleistung	1	0	2
Prüfung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-013.c/10]		Wahlleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Referat oder mündliche Prüfung (optional): benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Nukleare Entsorgungslogistik [MSEIW-014/10]

MODUL TITEL: Nukleare Entsorgungslogistik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar Nukleare Entsorgungslogistik [MSEIW-014.a/10]		Wahlleistung	1	0	2
Prüfung Nukleare Entsorgungslogistik [MSEIW-014.b/10]		Wahlleistung	1	2	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Hausarbeit, ca.5 Seiten: benotet, Gewichtung:: 100%			

Modul: Umweltanalytik [MSEIW-015/10]

MODUL TITEL: Umweltanalytik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltanalytik [MSEIW-015.a/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Umweltanalytik [MSEIW-015.b/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Prüfung Umweltanalytik [MSEIW-015.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Kann nur belegt werden, sofern im Bachelor noch nicht abgelegt.		Klausur: benotet, Gewichtung 100%			

Modul: Digitale Bildverarbeitung [MSEIW-016/10]

MODUL TITEL: Digitale Bildverarbeitung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Digitale Bildverarbeitung [MSEIW-016.a/10]			Wahlleistung	1	0	2
Übung Digitale Bildverarbeitung [MSEIW-016.b/10]			Wahlleistung	1	0	1
Prüfung Digitale Bildverarbeitung [MSEIW-016.c/10]			Wahlleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Chemische Verfahrenstechnik [MSEIW-018/10]

MODUL TITEL: Chemische Verfahrenstechnik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Chemische Verfahrenstechnik [MSEIW-018.a/10]			Wahlleistung	4	0	2
Übung Chemische Verfahrenstechnik [MSEIW-018.b/10]			Wahlleistung	4	0	1
Klausur Chemische Verfahrenstechnik [MSEIW-018.c/10]			Wahlleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfehlung: Grundoperationen der Verfahrenstechnik			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Mechanische Brennstoffaufbereitung [MSEIW-019/10]

MODUL TITEL: Mechanische Brennstoffaufbereitung					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mechanische Brennstoffaufbereitung [MSEIW-019.a/10]	Wahlleistung		4	0	2
Übung Mechanische Brennstoffaufbereitung [MSEIW-019.b/10]	Wahlleistung		4	0	1
Klausur Mechanische Brennstoffaufbereitung [MSEIW-019.c/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung: Energierohstoffe und -technik			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Wärmelehre und Allgemeine Maschinen [MSEIW-021/10]

MODUL TITEL: Wärmelehre und Allgemeine Maschinen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wärmelehre und allgemeine Maschinen [MSEIW-021.a/10]	Wahlleistung		1	0	2
Übung Wärmelehre und allgemeine Maschinen [MSEIW-021.b/10]	Wahlleistung		1	0	2
Klausur Wärmelehre und allgemeine Maschinen [MSEIW-021.c/10]	Wahlleistung		1	5	0
Zusatzangebot Wärmelehre und allgemeine Maschinen [MSEIW-021.d/10]	Freiwillige Leistung		1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Umweltverwaltung [MSEIW-0211/10]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltverwaltung [MSEIW-0211.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Übung Umweltverwaltung [MSEIW-0211.b/10]	Wahlleistung		2	0	2
Prüfung Umweltverwaltung [MSEIW-0211.c/10]	Wahlleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Fremdsprache [MSEIW-0212/10]

MODUL TITEL: Fremdsprache					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach gewählter Fremdsprache
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Studierende mit Vorkenntnissen müssen sich einem Einstufungstest unterziehen. Die Ergebnisse des Einstufungstests sind verbindlich. Es besteht Anwesenheitspflicht.</p> <p>Die Wahl der Sprache ist den Studierenden frei überlassen. Das zu belegende Niveau orientiert sich am Einstufungstest, der durch das Sprachenzentrum der RWTH Aachen durchgeführt wird. Die Termine werden auf der Homepage des Sprachenzentrums bekannt gegeben und finden in der vorlesungsfreien Zeit statt!</p>			<p>Die Benotung wird vom Sprachenzentrum durchgeführt und mit einer Gewichtung von 100% gewertet</p>		

Modul: Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-0213/10]

MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlfach					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltung aus dem interdisziplinären Lehrangebot (siehe Link: https://www.campus.rwth-aachen.de/my/rwth/examRule/abstractModuleEdit.asp?gguid=0x185EA133A82F1A4A8FAF47034C6A47F4&tguid=0x0B473CF286B45B4984CD02565C07D6F8https://www.campus.rwth</p> <p>In einigen Veranstaltungen wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten, Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die Anmeldeformalitäten und die Voraussetzungen für die Teilnahme.</p>			<p>Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.</p>		

Modul: Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0214/10]

MODUL TITEL: Datenverarbeitung (Anwendung)					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltungen aus dem Lehrangebot (siehe Link). In einigen Veranstaltung wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten, Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die Anmeldeformalitäten und die Voraussetzungen für die Teilnahme.</p>			<p>Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.</p>		

Modul: Projekt Leonardo -Modul "Wasser" [MSEIW-0215/10]

MODUL TITEL: Projekt Leonardo -Modul "Wasser"					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Leonardo [MSEIW-0215.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Prüfung Leonardo [MSEIW-0215.b/10]	Wahlleistung		2	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Je nach Ausgestaltung des betreuenden Lehrstuhls Benotung möglich		

Modul: Emissionsminderung [MSEIW-0216/10]

MODUL TITEL: Emissionsminderung					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Emissionsminderung [MSEIW-0216.a/10]	Wahlleistung		4	0	2
Übung Emissionsminderung [MSEIW-0216.b/10]	Wahlleistung		4	0	1
Klausur Emissionsminderung [MSEIW-0216.c/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen - Grundlagen der Chemie - Technische Chemie - Wärmelehre und allgemeine Maschinen - Energierohstoffe und -technik - Thermische Abfallbehandlung			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-0217/10]

MODUL TITEL: Talsperren und Wasserkraft						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-0217.a/10]			Wahlleistung	2	0	1
Übung Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-0217.b/10]			Wahlleistung	2	0	1
Klausur Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-0217.c/10]			Wahlleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: Hausarbeit muss bearbeitet und anerkannt sein (wird vom Institut nachgehalten)			Hausarbeit: 3 Aufgaben (60 min pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Alternative Energietechniken [MSEIW-0218/10]

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung alternative Energietechniken [MSEIW-0218.a/10]			Wahlleistung	2	0	4
Übung alternative Energietechniken [MSEIW-0218.b/10]			Wahlleistung	2	0	4
Klausur alternative Energietechniken [MSEIW-0218.c/10]			Wahlleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 [MSEIW-0219/10]

MODUL TITEL: Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 [MSEIW-0219.a/10]	Wahlleistung		1	0	2
Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2 [MSEIW-0219.b/10]	Wahlleistung		1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zur Teilnahme an diesem Modul muss die Prüfung 'Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1' bestanden sein oder diese beiden Prüfungen müssen zusammen absolviert werden.			benotete Klausur (90 Min) oder mündliche Prüfung		

Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022/10]

MODUL TITEL: Hydrologie und Wasserwirtschaft 1					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022.a/10]	Wahlleistung		1	0	1
Übung Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
1. Teilklausur Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022.c/10]	Wahlleistung		1	1.2	0
2. Teilklausur Hydrologie und Wasserwirtschaft 1 [MSEIW-022.d/10]	Wahlleistung		1	1.8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Kann nur belegt werden, wenn nicht bereits im Bachelor abgeleistet.			Hausübungen (wöchentliches self-assessment), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeiten: 1. Teilklausur (60 min) und 2. Teilklausur (75 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 1. Teilklausur 40 %, 2. Teilklausur 60 %		

Modul: Tagebau, Umwelt und Wasser I [MSEIW-023/10]

MODUL TITEL: Tagebau, Umwelt und Wasser I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tagebau, Umwelt und Wasser 1 [MSEIW-023.a/10]	Wahlleistung		1	0	1
Übung Tagebau, Umwelt und Wasser 1 [MSEIW-023.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
Prüfung Tagebau, Umwelt und Wasser ^1 [MSEIW-023.c/10]	Wahlleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung und Referat zu den Inhalten der Vorlesung/Übung 'Umwelt, Tagebau und Wasser'. Mündliche Prüfung Dauer 30 min, Referat Dauer 20-30 min. Gewichtung jeweils 50 %		

Modul: Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-024/10]

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-024.a/10]	Wahlleistung		1	0	1
Übung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-024.b/10]	Wahlleistung		1	0	2
Prüfung Industrielle Umwelttechnik [MSEIW-024.c/10]	Wahlleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Referat oder mündliche Prüfung (optional): benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Tragwerkskonstruktion [MSEIW-025/10]

MODUL TITEL: Tragwerkskonstruktion					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tragwerkskonstruktion [MSEIW-025.a/10]	Wahlleistung		1	0	2
Übung Tragwerkskonstruktion [MSEIW-025.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
Klausur Tragwerkskonstruktion [MSEIW-025.c/10]	Wahlleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
- Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine - Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit			Lehrveranstaltungen: - Vorlesung - Übung - Semesterbegleitende Hausübung (unbenotet, Gewichtung 0 %) - Klausur (benotet, Gewichtung 100 %) Unterschreitet die Anzahl der Teilnehmer eine Personenanzahl von 10 Personen, werden die genannten Lehrveranstaltungen durch eine benotete Projektarbeit (50 % der Note) und eine benotete mündliche Präsentation (50 % der Note) ersetzt.		

Modul: Bodenschutz [MSEIW-026/10]

MODUL TITEL: Bodenschutz					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenschutz [MSEIW-026.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Prüfung Bodenschutz [MSEIW-026.b/10]	Wahlleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Referat: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Strategie, Organisation und Prozesse [MSEIW-027/10]

MODUL TITEL: Strategie, Organisation und Prozesse					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Strategie, Organisation und Prozesse [MSEIW-027.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Übung Strategie, Organisation und Prozesse [MSEIW-027.b/10]	Wahlleistung		2	0	1
Klausur Strategie, Organisation und Prozesse [MSEIW-027.c/10]	Wahlleistung		2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Die Hausübungen sind Voraussetzung für die Klausurteilnahme, das Bestehen wird vom Institut nachgehalten			Klausur: benotet, Gewichtung 100 % Hausübung: unbenotet, Gewichtung 0 %		

Modul: Bauwerkserhaltung [MSEIW-028/10]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung [MSEIW-028.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung [MSEIW-028.b/10]	Wahlleistung		2	0	1
Klausur Bauwerkserhaltung [MSEIW-028.c/10]	Wahlleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Wasser- und Abwassertechnologie [MSEIW-029/10]

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologien [MSEIW-029.a/10]	Wahlleistung		2	0	2
Übung Wasser- und Abwassertechnologien [MSEIW-029.b/10]	Wahlleistung		2	0	2
Prüfung Wasser- und Abwassertechnologien [MSEIW-029.c/10]	Wahlleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung: Gewichtung 100 %		

Modul: Siedlungsabfallwirtschaft [MSEIW-031/10]

MODUL TITEL: Siedlungsabfallwirtschaft					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Siedlungsabfallwirtschaft [MSEIW-031.a/10]	Wahlleistung		4	0	1
Übung Siedlungsabfallwirtschaft [MSEIW-031.b/10]	Wahlleistung		4	0	1
Klausur Siedlungsabfallwirtschaft [MSEIW-031.c/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Voraussetzung zu Klausurteilnahme ist der erfolgreiche Abschluss von Hausübung und Kolloquium (Bestehen wird vom Institut nachgehalten)			Hausübung und Kolloquium: unbenotet, Gewichtung 0 %; Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Datenverarbeitung (Anwendung) [MSEIW-0310/10]

MODUL TITEL: Datenverarbeitung (Anwendung)							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltung aus dem Lehrangebot (siehe Campus: https://www.campus.rwth-aachen.de/my/rwth/examRule/abstractModuleEdit.asp?gguid=0x72879C051B009E49B571BD61F4A425DF&tguid=0x0B473CF286B45B4984CD02565C07D6F8) In einigen Veranstaltungen wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten.				Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.			

Modul: Praktikum Gewässergütwirtschaft [MSEIW-032/10]

MODUL TITEL: Praktikum Gewässergütwirtschaft							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Gewässergütwirtschaft [MSEIW-032.a/10]				Wahlleistung	4	0	1
Klausur zum Praktikum Gewässergütwirtschaft [MSEIW-032.b/10]				Wahlleistung	4	2	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: regelmäßige Teilnahme (Anwesenheitspflicht) und Protokolle zum Praktikum (unbenotet), beide Voraussetzungen werden vom Institut nachgehalten				Protokolle: unbenotet, Gewichtung 0 % Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Wasserbauseminar [MSEIW-033/10]

MODUL TITEL: Wasserbauseminar					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Wasserbauseminar [MSEIW-033.a/10]	Wahlleistung		4	0	1
Prüfung Wasserbauseminar [MSEIW-033.b/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Die Modulnote setzt sich zu 70% aus der Note der Ausarbeitung und zu 30% aus der Note der Präsentation zusammen.		

Modul: Rohstoff- und Energierecht 4 [MSEIW-034/10]

MODUL TITEL: Rohstoff- und Energierecht 4					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Rohstoff- und Energierecht 4 [MSEIW-034.a/10]	Wahlleistung		1	0	1
Übung Rohstoff- und Energierecht 4 [MSEIW-034.b/10]	Wahlleistung		1	0	1
Klausur Rohstoff- und Energierecht 4 [MSEIW-034.c/10]	Wahlleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: Genehmigungs- und Umweltrecht 1 und 2 (neuer Name: Energie- und Umweltrecht 1 bis 3)			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-035/10]

MODUL TITEL: Talsperren und Wasserkraft					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-035.a/10]	Wahlleistung		4	0	1
Übung Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-035.b/10]	Wahlleistung		4	0	1
Klausur Talsperren und Wasserkraft [MSEIW-035.c/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: Hausarbeit muss bearbeitet und anerkannt sein (wird vom Institut nachgehalten)			Hausarbeit: 3 Aufgaben (60 min pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit [MSEIW-036/10]

MODUL TITEL: Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit [MSEIW-036.a/10]	Wahlleistung		3	0	2
Klausur Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit [MSEIW-036.b/10]	Wahlleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Umweltverwaltung [MSEIW-037/10]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Umweltverwaltung [MSEIW-037.a/10]	Wahlleistung		4	0	2
Übung Umweltverwaltung [MSEIW-037.b/10]	Wahlleistung		4	0	2
Prüfung Umweltverwaltung [MSEIW-037.c/10]	Wahlleistung		4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Fremdsprache [MSEIW-038/10]

MODUL TITEL: Fremdsprache					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach gewählter Fremdsprache
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Studierende mit Vorkenntnissen müssen sich einem Einstufungstest unterziehen. Die Ergebnisse des Einstufungstests sind verbindlich. Es besteht Anwesenheitspflicht.</p> <p>Die Wahl der Sprache ist den Studierenden frei überlassen. Das zu belegende Niveau orientiert sich am Einstufungstest, der durch das Sprachenzentrum der RWTH Aachen durchgeführt wird. Die Termine werden auf der Homepage des Sprachenzentrums bekannt gegeben und finden in der vorlesungsfreien Zeit statt!</p>			Die Benotung wird vom Sprachenzentrum durchgeführt und mit einer Gewichtung von 100% gewertet		

Modul: Nichttechnisches Wahlfach [MSEIW-039/10]

MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlfach						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Je nach Angabe des Dozenten.	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Es gelten die jeweiligen Voraussetzungen der gewählten Veranstaltung aus dem interdisziplinären Lehrangebot (siehe Link: https://www.campus.rwth-aachen.de/my/rwth/examRule/abstractModuleEdit.asp?gguid=0x185EA133A82F1A4A8FAF47034C6A47F4&tguid=0x0B473CF286B45B4984CD02565C07D6F8https://www.campus.rwth).</p> <p>In einigen Veranstaltungen wird nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen angeboten, Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die Anmeldeformalitäten und die Voraussetzungen für die Teilnahme.</p>			<p>Die Benotung richtet sich nach den Vorgaben der Dozenten und wird mit einer Gewichtung von 100 % gewichtet.</p>			

Modul: Recht [MSEIW-101/10]

MODUL TITEL: Recht						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Rohstoff- und Energierecht 3 (ehemals Genehmigungs- und Umweltrecht 2) [MSEIW-101.a/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Übung Energie- und Rohstoffrecht 3 (ehemals Genehmigungs- und Umweltrecht 2) [MSEIW-101.b/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Klausur Rohstoff- und Energierecht 3 (ehemals Genehmigungs- und Umweltrecht 2) [MSEIW-101.c/10]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Umwelt-, Genehmigungs- und Entsorgungsrecht (ehemals: Genehmigungs- und Umweltrecht 1)			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Konsumrohstoffe und Recycling [MSEIW-111a/10]

MODUL TITEL: Konsumrohstoffe und Recycling						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Kunststoffe [MSEIW-111a.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Exkursion Kunststoffe [MSEIW-111a.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausur Kunststoffe [MSEIW-111a.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Papier [MSEIW-111a.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Exkursion Papier [MSEIW-111a.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	0
Klausur Papier [MSEIW-111a.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
	Klausuren: benotet, Gewichtung erfolgt nach Verteilung der CP					

Modul: Mineralische Rohstoffe und Recycling [MSEIW-112/10]

MODUL TITEL: Mineralische Rohstoffe und Recycling						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Aufbereitungsverfahren [MSEIW-112.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Übung Aufbereitungsverfahren [MSEIW-112.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Prüfung Aufbereitungsverfahren [MSEIW-112.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Aufbereitungsverfahren in der Natursteinindustrie [MSEIW-112.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Prüfung Naturstein, Kalk, Zement [MSEIW-112.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Keine	Klausuren oder mündliche Prüfung (je nach Anzahl der Teilnehmer an der Veranstaltung), Prüfungsform wird bis spätestens 4 Wochen vor dem Prüfungstermin bekannt gegeben. benotet, die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP					

Modul: Energierohstoffe und Recycling [MSEIW-113/10]

MODUL TITEL: Energierohstoffe und Recycling					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Nachwachsende Rohstoffe [MSEIW-113.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Nachwachsende Rohstoffe [MSEIW-113.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Bioenergie [MSEIW-113.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Bioenergie [MSEIW-113.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur Energierohstoffe [MSEIW-113.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur über das gesamte Modul: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a/10]

MODUL TITEL: Biologische Abfallbehandlung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Exkursion Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausur Biologische Abfallbehandlung [MSEIW-114a.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet; Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP		

Modul: Stadt- und Regionalplanung [MSEIW-121/10]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stadt- und Regionalplanung [MSEIW-121.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Stadt- und Regionalplanung [MSEIW-121.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Klausur Stadt und Regionalplanung [MSEIW-121.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Projektarbeit (wird vom Institut nachgehalten)			Projektarbeit (in 8 Teilen, davon 6 anerkannt); Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0%. Klausurarbeit (60 Minuten); Benotung: benotet; Gewichtung: 100%.		

Modul: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-122/10]

MODUL TITEL: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-122.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-122.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Klausur Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-122.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Ingenieurhydrologie (EIW Abwasser) [MSEIW-123/10]

MODUL TITEL: Ingenieurhydrologie (EIW Abwasser)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSEIW-123.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSEIW-123.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausur Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSEIW-123.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-123.e/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-123.f/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausur Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-123.g/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausur benotet, Gewichtung: 100 %, Hausübungen: unbenotet Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie: Klausur benotet, Gewichtung: 100 %; Hausübungen: unbenotet. Eine Wichtung innerhalb des Moduls erfolgt anhand der Verteilung der CP.			

Modul: Wassergütwirtschaft (EIW Abwasser) [MSEIW-124/10]

MODUL TITEL: Wassergütwirtschaft (EIW Abwasser)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütwirtschaft [MSEIW-124.a/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Vorlesung Grundlagen und Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie [MSEIW-124.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	1
Praktikum Gewässergütwirtschaft [MSEIW-124.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausur Wassergütwirtschaft [MSEIW-124.d/10] (Vorlesungsinhalte von <u>beiden</u> Vorlesungen)			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft, Siedlungsentwässerung, Abwasserreinigung Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: aktive Teilnahme an Vorlesung und Praktikum mit Anwesenheitspflicht			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Weitergehende Abwasserreinigung [MSEIW-125/10]

MODUL TITEL: Weitergehende Abwasserreinigung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung [MSEIW-125.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung [MSEIW-125.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung [MSEIW-125.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung [MSEIW-125.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur Weitergehende Abwasserreinigung [MSEIW-125.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: regelmäßige Teilnahme an Übungen und Exkursionen Übungen und Exkursionen			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Ökotoxikologie und Ökochemie [MSEIW-126/10]

MODUL TITEL: Ökotoxikologie und Ökochemie					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Ökotoxikologie und Ökochemie [MSEIW-126.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausur Ökotoxikologie und Ökochemie [MSEIW-126.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSEIW-127/10]

MODUL TITEL: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Organisation der Wasserwirtschaft [MSEIW-127.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Vorlesung Organisation der Abfallwirtschaft [MSEIW-127.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSEIW-127.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Anwesenheitspflicht an den Exkursionen (wird vom Institut nachgehalten)			Klausur: benotet, Gewichtet 100 %			

Modul: Grundwassererschließung und Gewinnung [MSEIW-131/10]

MODUL TITEL: Grundwassererschließung und Gewinnung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Hydrogeologische Methoden bei der Grundwassererschließung [MSEIW-131.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Übung Hydrogeologische Methoden bei der Grundwassererschließung [MSEIW-131.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausur Hydrogeologische Methoden bei der Grundwassererschließung [MSEIW-131.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	3	0
Vorlesung Grundwasserbewirtschaftung [MSEIW-131.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Übung Grundwasserbewirtschaftung [MSEIW-131.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausur Grundwasserbewirtschaftung [MSEIW-131.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Hydrogeologische Methoden bei der Grundwassererschließung: Klausur: benotet Grundwasserbewirtschaftung: Klausur: benotet Die Bildung der Note erfolgt entsprechend der Gewichtung der Credits (Leistungspunkten).			

Modul: Grundwassermanagement [MSEIW-132/10]

MODUL TITEL: Grundwassermanagement					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundwasserrisikenmanagement [MSEIW-132.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur Grundwasserrisikenmanagement [MSEIW-132.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung Sanierung von Grundwasserkontaminationen [MSEIW-132.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur Sanierung von Grundwasserkontaminationen [MSEIW-132.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Grundwasserrisikenmanagement: Klausur: benotet Sanierung von Grundwasserkontaminationen: Klausur: benotet Die Gewichtung erfolgt anhand der CP-Vergabe		

Modul: Klimatologie [MSEIW-133/10]

MODUL TITEL: Klimatologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Klimatologie [MSEIW-133.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur Klimatologie [MSEIW-133.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100%.		

Modul: Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft [MSEIW-134/10]

MODUL TITEL: Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tagebau, Umwelt und Wasser 1 [MSEIW-134.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Übung Tagebau, Umwelt und Wasser 1 [MSEIW-134.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Vorlesung Tagebau, Umwelt und Wasser 2 [MSEIW-134.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Übung Tagebau, Umwelt und Wasser 2 [MSEIW-134.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Prüfung Tagebau, Umwelt und Wasser [MSEIW-134.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur (90 min): benotet, Gewichtung 85 %; Referat während einer Rekultivierungs-Exkursion (Dauer 5-10 min): benotet, Gewichtung 15 %		

Modul: Wassergütwirtschaft (EIW Boden) [MSEIW-135/10]

MODUL TITEL: Wassergütwirtschaft (EIW Boden)					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütwirtschaft [MSEIW-135.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Vorlesung Grundlagen und Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie [MSEIW-135.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	1
Klausur Wassergütwirtschaft (VT BO) [MSEIW-135.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung Organisation der Wasserwirtschaft [MSEIW-135.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur Organisation der Wasserwirtschaft [MSEIW-135.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Klausuren: benotet, die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP		

Modul: Modellierung und DV-Instrumente [MSEIW-136/10]

MODUL TITEL: Modellierung und DV-Instrumente						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Übung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausur Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	4	0
Vorlesung Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Übung Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSEIW-136.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Datenbanken in der Wasserwirtschaft: Hausübungen: unbenotet, Gewichtung 0 % Klausur: benotet, Gewichtung 100 % GIS in der Wasserwirtschaft: Klausur: benotet, Gewichtung 100 % Die Gewichtung innerhalb des Moduls erfolgt anhand der Verteilung der Credit Points.			

Modul: Arbeitssicherheit [MSEIW-201/10]

MODUL TITEL: Arbeitssicherheit						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1 [MSEIW-201.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	1
Übung Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1 [MSEIW-201.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	1
Klausur Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1 [MSEIW-201.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Projektmanagement [MSEIW-202/10]

MODUL TITEL: Projektmanagement					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSEIW-202.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Übung Projektmanagement Master [MSEIW-202.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Klausur Projektmanagement Master [MSEIW-202.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Metallurgie und Recycling [MSEIW-211/10]

MODUL TITEL: Metallurgie und Recycling					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) [MSEIW-211.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl) [MSEIW-211.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Vorlesung Metallurgie und Recycling (NE-Metalle) [MSEIW-211.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Metallurgie und Recycling (NE-Metalle) [MSEIW-211.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur Metallurgie und Recycling, NE-Metalle [MSEIW-211.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Klausur Metallurgie und Recycling, Eisen & Stahl [MSEIW-211.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausurarbeit Metallurgie & Recycling, Eisen und Stahl (90 min.), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 % Klausurarbeit Metallurgie & Recycling, NE-Metalle (90 min.) Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %		

Modul: Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212/10]

MODUL TITEL: Modellierung von Aufbereitungsprozessen							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212.a/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Prüfung Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212.c/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Seminar Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212.d/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Prüfung Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen [MSEIW-212.f/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Anwesenheitspflicht im Seminar Modellierung von Aufbereitungsprozessen Anwesenheitspflicht im Seminar Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen Teilnahmevoraussetzung für das Seminar „Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen“ ist die bestandene Prüfung im Fach „Modellierung von Aufbereitungsprozessen“				Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Klausur: benotet, Gewichtung 100% Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen: Klausur: benotet, Gewichtung 100% Die Modulnote ergibt sich aus den nach CP gewichteten Ergebnissen der beiden Klausuren			

Modul: Planung von Abfallbehandlungsanlagen [MSEIW-213/10]

MODUL TITEL: Planung von Abfallbehandlungsanlagen							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Planung von Abfallbehandlungsanlagen [MSEIW-213.a/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur Planung von Abfallbehandlungsanlagen [MSEIW-213.b/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Seminar Planungsseminar [MSEIW-213.c/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	4
Prüfung Planungsseminar [MSEIW-213.d/10]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	7	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
I): keine II): Es besteht Anwesenheitspflicht für das Seminar, Teilnahmevoraussetzung am Seminar ist bestandene Klausur				I): Klausur II): Mitarbeit im Seminar 50%, fachspezifische Beiträge nach Arbeitsverteilung in der Seminargruppe 50% Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP			

Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-221/10]

MODUL TITEL: Hydrologie und Wasserwirtschaft II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-221.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Übung Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-221.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Klausur Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-221.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Hausübungen (wöchentliches self-assessment), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeiten (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hochwasser [MSEIW-231/10]

MODUL TITEL: Hochwasser						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Risikomanagement [MSEIW-231.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Übung Risikomanagement [MSEIW-231.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Klausur Risikomanagement [MSEIW-231.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	3	0
Vorlesung Hochwasserschutz [MSEIW-231.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur Hochwasserschutz [MSEIW-231.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Risikomanagement: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Bestehen der Übungen und der Wissenstandskontrolle Hochwasserschutz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Bestehen der Übungen und der Wissenstandskontrolle			Benotete Klausuren, die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP			

Modul: Ingenieurhydrologie (EIW Boden) [MSEIW-232/10]

MODUL TITEL: Ingenieurhydrologie (EIW Boden)					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-232.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-232.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSEIW-232.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-232.e/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-232.f/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur Hydrologie und Wasserwirtschaft II [MSEIW-232.g/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie: Klausur: benotet, Gewichtung: 100 % ; Hausübungen: unbenotet Wasserwirtschaft und Hydrologie II: Hausübungen (wöchentliches self-assessment), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeiten (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Eine Wichtung innerhalb des Moduls erfolgt anhand der Verteilung der CP.		

Modul: Masterarbeit [MSEIW-301/10]

MODUL TITEL: Masterarbeit (experimentell oder theoretisch)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	30	Sprache	deutsch oder englisch, nach Wahl des Studierenden
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Masterarbeit [MSEIW-301.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	30	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Ableistung von 60 CP im Masterstudium Entsorgungswasserwesen			Schriftliche Hausarbeit: benotet, Gewichtung 90% (27 bzw. 18 CP), Referat: benotet, Gewichtung 10 % (3 bzw. 2 CP) (Die Studierenden können zwischen einer theoretischen Masterarbeit (20 CP) oder einer experimentellen Masterarbeit (30 CP) wählen. Die 10 CP, die bei der theoretischen Masterarbeit entfallen, müssen über ein Praktikum (35 Arbeitstage) oder Veranstaltungen aus den Wahlpflichtbereichen in entsprechender Höhe abgeleistet werden.)		

Modul: Planung von Abwasseranlagen [MSEIW-321/10]

MODUL TITEL: Planung von Abwasseranlagen					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Übung Planung von Abwasseranlagen I [MSEIW-321.a/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	4
Übung Planung von Abwasseranlagen II [MSEIW-321.b/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	4
Prüfung Planung von Abwasseranlagen [MSEIW-321.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	10	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mdl. Prüfung: Teilnahme an der Übung		Mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Industrieabwasserbehandlung [MSEIW-322/10]

MODUL TITEL: Industrieabwasserbehandlung					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Industrieabwasserbehandlung [MSEIW-322.a/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung Industrieabwasserbehandlung [MSEIW-322.b/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	1
Klausur Industrieabwasserbehandlung [MSEIW-322.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Hausübung: unbenotet, Gewichtung 0% Klausur: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Sanitary Engineering in Developing Countries [MSEIW-323/10]

MODUL TITEL: Sanitary Engineering in Developing Countries					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Sanitary Engineering in Developing Countries [MSEIW-323.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausur Sanitary Engineering in Developing Countries [MSEIW-323.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur oder mündliche Prüfung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSEIW-324/10]

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSEIW-324.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	2
Übung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSEIW-324.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Klausur Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSEIW-324.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: erfolgreiche Bearbeitung der Hausübung und Teilnahme an einem Kolloquium (wird vom Institut nachgehalten)			Hausübung: unbenotet, Gewichtung 0 % Klausur: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Recycling in der Bauwirtschaft [MSEIW-331/10]

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft [MSEIW-331.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft [MSEIW-331.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	6	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung 100 %		

Modul: Planungswerkstatt Bodenschutz und Wasserwirtschaft [MSEIW-332/10]

MODUL TITEL: Planungswerkstatt Bodenschutz und Wasserwirtschaft						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Seminar Planungswerkstatt Wasserwirtschaft [MSEIW-332.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			3	0	2
Prüfung Planungswerkstatt Wasserwirtschaft [MSEIW-332.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			3	6	0
Seminar Planungswerkstatt Bodenschutz [MSEIW-332.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	2
Prüfung Planungsseminar Bodenschutz [MSEIW-332.d/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
- regelmäßige Teilnahme an den Seminaren				Für die Planungswerkstatt Wasserwirtschaft sowie die Planungswirtschaft Bodenschutz gilt jeweils folgende Benotung: -aktive Beteiligung an den Gruppensitzungen und Referat, benotet, Gewichtung zusammen 40 % -Referat, benotet; Gewichtung 60 % Eine Wichtung innerhalb des Moduls erfolgt anhand der Verteilung der CP.		

Modul: English [MSEIW-333/10]

MODUL TITEL: English						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch	
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. In den Sprachkursen besteht Anwesenheitspflicht. Die Termine für die Einstufungstests liegen in der vorlesungsfreien Zeit und werden auf der Homepage des Sprachenzentrums bekannt gegeben.				Die zu erbringenden Prüfungsleistungen werden vom Sprachenzentrum definiert. Die Benotung wird vom Sprachenzentrum durchgeführt und mit einer Gewichtung von 100 % gewertet.		

Modul: Sensorgestützte Sortierung [MSEIW-412/10]

MODUL TITEL: Sensorgestützte Sortierung					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft [MSEIW-412.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft [MSEIW-412.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	1
Klausur Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft [MSEIW-412.c/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Klausur, ; Gewichtung der Note: Klausur 100 %		

Modul: Soft Skills für Führungskräfte 1 [MSEIW-0120/10]

MODUL TITEL: Soft Skills für Führungskräfte 1					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Soft Skills für Führungskräfte 1 [MSEIW-0120.a/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	3
Klausur Soft Skills für Führungskräfte 1 [MSEIW-0120.b/10]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur, Gewichtung der Note: Klausur 100 %		

Anlage 2: Studienverlaufspläne

M.Sc. Entsorgungswesen									
Vertiefungsrichtung: Abwasser									
Module	WS			SS			SS		
	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	CP	Prf.
Lehrveranstaltungen									
BUR	Rohstoff- und Energierecht 3 (ehemals: Genehmigungs- und Umweltrecht II)								
BBK I	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1	2	3	1					
ibb	Projektmanagement Master	2	2	1	3	5	1		
ISB	Stadt- und Regionalplanung I	3	3	1					
LFI	Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	2	4	1					
LFI	Wasserwirtschaftliche Modellierung	2	4	1					
LFI	Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie				2	4	1		
ISA	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergüterwirtschaft	1	2	---					
ISA	Grundlagen und Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie	1	2	1					
ISA	Praktikum Gewässerökologie				1	2	---		
ISA	Planung von Wasseranlagen 1							4	5
ISA	Planung von Wasseranlagen 2							---	
ISA	Weitergehende Abwasserreinigung				2	3	1		
LFI	Hydrologie und Wasserwirtschaft II				2	3	1		
Bio V	Ökotoxikologie und Ökochemie							2	2
ISA	Industrieabwasserbehandlung							3	4
ISA	Sanitary Engineering in Developing Countries							2	2
ISA	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft							3	4
ISA	Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft				2	3	---		
ISA	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft							2	3
ISA	Wahl von insgesamt 19 CP aus den Wahlpflichtbereichen WS und SS	6			8				8
Praktikum									
Masterkolloquium								15	15
Masterarbeit									1
Zwischensummen		17	32	6	12	28	5	14	32
Summe SWS					29				18
Summe CP					60				60
Summe Prf.							11		6
									17
WAHLPFLICHTBEREICHE									
Lehrveranstaltung									
IMR	Wärmelehre und Allgemeine Maschinen (WAM, ehemals: Maschinen im Anlagenbau)	5	5	1					
LFI	Hydrologie und Wasserwirtschaft I (sofern nicht im BSc gehört)	2	3	1					
BBK III	Tagebau - Umwelt und Wasser I	2	3	1					
avt	Industrielle Umwelttechnik (ehemals: Behandlung hochbelasteter Abwässer)	3	4	1					
IMB	Tragwerkskonstruktion	3	3	1					
BBK I	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2	2	2	1					
	Fremdsprache nach Wahl ¹⁾	4	4						
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾	4	4						
	DV-Anwendung ¹⁾	4	4						
avt	Wasser- und Abwassertechnologie (ehemals: Behandlung hochbelasteter Abwässer 1)	4	4	0	4	4	0		
LFA	Bodenschutz	2	4	1	2	4	1		
ibb	Strategie, Organisation, Projektmanagement	3	5	1	3	5	1		
ibac	Bauwerkserhaltung 1 BM	3	4	1	3	4	1		
LFA	Umweltverwaltung	4	3	1	4	3	1		
ISA	Leonardo, Modul "Abwasser"	2	2	1	2	2	1		
TEER	Emissionsminderung	2	3	1	2	3	1		
LRST	Alternative Energietechniken	4	5	1	4	5	1		
IWW	Talsperren und Wasserkraft	2	3	1	2	3	1		
	Forschungsmodul	1	1	1	1	1	1		
	Fremdsprache nach Wahl ¹⁾	4	4		4	4			
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾	4	4		4	4			
	DV-Anwendung ¹⁾	4	4		4	4			
Zwischensummen					32			56	
Summe SWS					60				
Summe CP									
Summe Prf.									
WAHLPFLICHTBEREICHE									
Lehrveranstaltung									
IMR	Wärmelehre und Allgemeine Maschinen (WAM, ehemals: Maschinen im Anlagenbau)	5	5	1					
LFI	Hydrologie und Wasserwirtschaft I (sofern nicht im BSc gehört)	2	3	1					
BBK III	Tagebau - Umwelt und Wasser I	2	3	1					
avt	Industrielle Umwelttechnik (ehemals: Behandlung hochbelasteter Abwässer)	3	4	1					
IMB	Tragwerkskonstruktion	3	3	1					
BBK I	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2	2	2	1					
	Fremdsprache nach Wahl ¹⁾	4	4						
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾	4	4						
	DV-Anwendung ¹⁾	4	4						
avt	Wasser- und Abwassertechnologie (ehemals: Behandlung hochbelasteter Abwässer 1)	4	4	0	4	4	0		
LFA	Bodenschutz	2	4	1	2	4	1		
ibb	Strategie, Organisation, Projektmanagement	3	5	1	3	5	1		
ibac	Bauwerkserhaltung 1 BM	3	4	1	3	4	1		
LFA	Umweltverwaltung	4	3	1	4	3	1		
ISA	Leonardo, Modul "Abwasser"	2	2	1	2	2	1		
TEER	Emissionsminderung	2	3	1	2	3	1		
LRST	Alternative Energietechniken	4	5	1	4	5	1		
IWW	Talsperren und Wasserkraft	2	3	1	2	3	1		
	Forschungsmodul	1	1	1	1	1	1		
	Fremdsprache nach Wahl ¹⁾	4	4		4	4			
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾	4	4		4	4			
	DV-Anwendung ¹⁾	4	4		4	4			
Zwischensummen					32			56	
Summe SWS					60				
Summe CP									
Summe Prf.									

¹⁾ können im Master lediglich einmal belegt werden; werden je nach Fach als Prüfung oder Leistungsnachweis abgelegt

M.Sc. Entsorgungswasserwirtschaft															
Vertiefungsrichtung: Bodenschutz und Wasserwirtschaft															
Module	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.					
	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.			
Lehrveranstaltungen															
BUR	2	3	1												
BBK I	2	2	1												
libb	3	5	1												
Hochwasser				2	3	1									
IWW				2	3	1									
IWW				2	3	1									
LFI				2	4	1									
LFI				2	3	1									
LFI				3	4	1									
LFI				3	4	1									
LFA				2	4	1				4	6	1			
LH/LFH				2	3	1									
LH/LFH				2	3	1									
IWW				2	3	1									
LH/LFH				2	3	1									
LH/LFH				2	3	1									
LH/LFH				2	3	1									
Klimatologie				2	4	1				2	6	1			
LFI										2	6	1			
LFA										2	6	1			
BBK III										2	3	1			
BBK III										2	3	1			
ISA - LB				1	2	-				2	3	1			
ISA - LB				1	2	1									
ISA - LB				2	3	1									
SZ				4	4										
Wahlpflichtbereich SS										2		7			
Praktikum															
Masterkolloquium										15		15			
Masterarbeit												1			
Zwischensummen				20	32	10	18	28	6	10	33	4	2	27	2
Summe SWS							38						12		50
Summe CP							60								120
Summe Prf.								16							22

WAHLPFLICHTBEREICHE	WS			SS		
	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.
Lehrveranstaltung						
ISA				2	3	1
ISA				1	2	--
IWW				1	3	1
BUR				2	4	1
IWW				2	3	1
BBK				4	3	1
LFA				4	3	1
Forschungsmodul				1	11	
Fremdsprache nach Wahl ²⁾				4	4	
Nichttechnisches Wahlfach ²⁾				4	4	
DV-Anwendung ²⁾				4	4	
Summe				7	37	

1) Falls schon im Bachelor (PO 2007) gehört, dann zu ersetzen durch Rohstoff- und Energierecht 4 (ehemals: Genehmigungs- und Umweltrecht 3)
 2) können im Master lediglich einmal belegt werden; werden je nach Fach als Prüfung oder Leistungsnachweis abgelegt

M.Sc. Entsorgungswesen													
Vertiefungsrichtung: Feste Abfälle													
Module	Recht	Arbeitsicherheit	Projektmanagement	WS			SS			SS			
				1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.			
				SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	
Lehrveranstaltungen													
BUR	Rohstoff- und Energierecht 3 (ehemals: Genehmigungs- und Umweltrecht II)			2	3	1							
BBK I	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1			2	2	1							
ibb	Projektmanagement Master						3	5	1				
Konsumrohstoffe und Recycling													
IAR	Kunststoffe			2	3	1							
IAR	Papier						2	3	1				
IME/IEHK	Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)						3	4	1				
IME/IEHK	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)						3	4	1				
Metallurgie und Recycling													
AMR	Aufbereitungsverfahren			2	3	1							
AMR	Naturstein, Kalk, Zement						2	3	1				
Mineralische Rohstoffe und Recycling													
AMR	Nachwachsende Energierohstoffe			2	3								
TEER	Bioenergie						2	3	1				
TEER	Mechanische Verfahrenstechnik									3	5	4	
AVT	Biologische Abfallbehandlung			4	6	1							
Biologische Abfallbehandlung													
IAR	Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft						2	3	1				
IAR	Modellierung von Aufbereitungsprozessen						2	5	1				
IAR	Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen (Umberto, STAN, u.a.)						2	5	1				
Planung von Abfallbehandlungsanlagen													
IAR	Planung von Abfallbehandlungsanlagen						2	3	1				
IAR	Planungsseminar						4	7	1				
Wahlpflichtbereich Wintersemester													
	Wahl von insgesamt 25 CP aus den Wahlpflichtbereichen WS und SS						12					13	
Wahlpflichtbereich Sommersemester													
	Praktikum												
	Masterkolloquium												
	Masterarbeit												
Masterarbeit													
	Zwischensummen			14	32	5	19	28	8	9	32	3	28
	Summe SWS						33						
	Summe CP						60						
	Summe Prf.						13						
										45			
										120			
										18			
WAHLPFLICHTBEREICHE													
				WS			SS			SS			
				SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	SWS	CP	Prf.	
Lehrveranstaltung													
TEER	Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (Ringvorlesung)			3	5	1							
TEER	Energiewirtschaftslehre			2	3	1							
AVT	Industrielle Umwelttechnik			3	4	1							
INBK	Nukleare Entsorgungstechnik			2	2	1							
LFA	Umweltanalytik			2	3	1							
LFB	Digitale Bildverarbeitung			3	5	1							
LFA	Recycling in der Bauwirtschaft			2	6	1							
IAR, IME	Verfahrenstechnische Reboiler/Sickenwasserabtrennung ²⁾			3	3	1							
BBK 1	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling			7	8	1							
BBK 1	Soft Skills für Führungskräfte 1			3	2	1							
BBK 1	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 2			2	2	1							
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾ (Empfehlung: Projekt Leonardo)												
	DV-Anwendung ¹⁾			4	4								
TEER	Mechanische Brennstoffaufbereitung						2	3	1				
TEER	Emissionsminderung						2	3	1				
LFA	Umweltverwaltung						4	3	1				
INBK	Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung						2	3	1				
AVT	Mechanische Verfahrenstechnik						3	5	1				
	Forschungsmodul						1	1	1				
	Freundsprache nach Wahl ¹⁾						4	4					
	Nichttechnisches Wahlfach ¹⁾ (Empfehlung: Projekt Leonardo)									4	4		
	DV-Anwendung ¹⁾									4	4		
				51			40			40			

1) können im Master lediglich einmal belegt werden; werden je nach Fach als Prüfung oder Leistungsnachweis abgelegt

2) müssen gemeinsam als Modul "Recycling in der Bauwirtschaft" belegt werden

Anlage 3

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

Umfang und Nachweis

Für das Studium im Studiengang Entsorgungsingenieurwesen besteht unter den in § 4 Abs. 2) der Prüfungsordnung beschriebenen Bedingungen, die Möglichkeit eine berufspraktische Tätigkeit abzuleisten. Diese steht unter Aufsicht der Fakultät für Bauingenieurwesen und der Fakultät für Geowissenschaften und Materialtechnik. Das Praktikum umfasst nach den Praktikumsrichtlinien, Absatz 1, „Umfang und Nachweis“, 35 Arbeitstage, die dem Umfang von 10 CP entsprechen. Bei Aufnahme des Studiums ist keine praktische Tätigkeit nachzuweisen.

Aufbau des Praktikums

Das Praktikum beinhaltet die Tätigkeit in branchenspezifischen Unternehmen in einem Umfang von 35 Arbeitstagen. Die Arbeitstage sollen durch ingenieurtypische Tätigkeit 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, die den Schwerpunkten des Masterstudiums Entsorgungsingenieurwesen entsprechen.

Die berufspraktische Tätigkeit wird als „Praktikum“ durch eine Hochschuldozentin oder einen Hochschuldozenten oder seine Vertreterin oder seinen Vertreter betreut. Vor Aufnahme des Praktikums muss die Eignung der Praktikumsstelle durch die Betreuerin oder den Betreuer bestätigt werden.

Leistungsnachweis

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 der Praktikumsstelle und meldet sie an das Praktikumsamt. Die Betreuerin/der Betreuer nimmt die schriftliche Hausarbeit und die mündliche Präsentation als Leistungsnachweis ab. Die Betreuerin bzw. der Betreuer kann sich durch eine geeignete Person vertreten lassen.

Anerkennung

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

Fakultät für Bauingenieurwesen
Praktikumsamt Entsorgungswasserwirtschaft
am Institut für Siedlungswasserwirtschaft
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 berufspraktischen Tätigkeit hervorgehen.

Die berufspraktische Tätigkeit wird anerkannt, wenn die Bescheinigung des Betriebes vorliegt und der Leistungsnachweis erbracht worden ist (Laufzettel).

Regelungen für Sonderfälle

Studierenden, die aus einem anderen Studiengang in den Studiengang „Entsorgungswasserwirtschaft, M. Sc.“ wechseln, 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 Masterprüfungsordnung 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, auf Antrag durch den Prüfungsausschuss anerkannt 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 und die Studienberatung keine Praktikumsstellen vermitteln. 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. Vor allem bei Beschäftigungsstellen im Ausland sollte rechtzeitig vor Antritt des Praktikums von der Betreuerin bzw. dem Betreuer eine Bestätigung über die Eignung der ausgewählten Beschäftigungsstelle eingeholt werden.

Begriffserklärungen

Ingenieurtypische Tätigkeit planerische, organisatorische, konstruktive und administrative Tätigkeiten.

Anlage 4: Übersicht über das letztmalige Angebot von Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen

Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Wintersemester		
Rohstoff- und Energierecht 3	WS 2018/19	WS 2018/19
Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Kunststoffe	WS 2018/19	WS 2018/19
Aufbereitungsverfahren	WS 2018/19	WS 2018/19
Nachwachsende Energierohstoffe	WS 2018/19	SS 2019
Biologische Abfallbehandlung	WS 2018/19	WS 2018/19
Software zur Modellierung von Aufbereitungsprozessen	WS 2018/19	WS 2018/19
Planungsseminar	WS 2018/19	WS 2018/19
Vertiefungsrichtung Abwasser		
Stadt- und Regionalplanung 1	WS 2018/19	SS 2019
Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Wintersemester		
Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	WS 2018/19	WS 2018/19
Wasserwirtschaftliche Modellierung	WS 2018/19	SS 2019
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütewirtschaft	WS 2018/19	SS 2019
Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung	WS 2018/19	SS 2019
Alternative und konventionelle Energienutzung	WS 2018/19	SS 2019
Organisation der Wasserwirtschaft	WS 2018/19	SS 2019
Planung von Abwasseranlagen 1	WS 2018/19	SS 2019
Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	WS 2018/19	WS 2018/19
Industrieabwasserbehandlung	WS 2018/19	SS 2019
Sanitary Engineering in Developing Countries	WS 2018/19	SS 2019
Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	WS 2018/19	SS 2019

Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	WS 2018/19	WS 2018/19
Hydrogeologische Methoden bei der Grundwassererschließung	WS 2018/19	SS 2019
Grundwasserbewirtschaftung	WS 2018/19	WS 2018/19
Grundwasserrisikenmanagement	WS 2018/19	SS 2019
Grundwassersanierung	WS 2018/19	WS 2018/19
Klimatologie	WS 2018/19	WS 2018/19
Tagebau, Umwelt und Wasser 1	WS 2018/19	WS 2018/19
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütwirtschaft	WS 2018/19	SS 2019
Grundlagen und Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie	WS 2018/19	SS 2019
Organisation der Wasserwirtschaft	WS 2018/19	SS 2019
Recycling in der Bauwirtschaft	WS 2018/19	WS 2018/19
Projektwerkstatt Wasserwirtschaft	WS 2018/19	WS 2018/19
Englisch	WS 2018/19	SS 2019
Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	WS 2018/19	SS 2019
Energiewirtschaftslehre	WS 2018/19	WS 2018/19
Industrielle Umwelttechnik	WS 2018/19	SS 2019
Nukleare Entsorgungslogistik	WS 2018/19	WS 2018/19
Umweltanalytik	WS 2018/19	WS 2018/19
Digitale Bildverarbeitung	WS 2018/19	SS 2019
Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Wintersemester		
Recycling in der Bauwirtschaft	WS 2018/19	WS 2018/19
Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Abwasser		
Wärmelehre und Allgemeine Maschinen	WS 2018/19	WS 2018/19
Hydrologie und Wasserwirtschaft 1	WS 2018/19	SS 2019
Industrielle Umwelttechnik	WS 2018/19	SS 2019
Tragwerkskonstruktion	WS 2018/19	SS 2019
Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Kein Angebot im WS		

Sommersemester		
Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit 1	SS 2019	SS 2019
Projektmanagement Master	SS 2019	SS 2019
Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Papier	SS 2019	SS 2019
Metallurgie und Recycling	SS 2019	SS 2019
Naturstein, Kalk, Zement	SS 2019	SS 2019
Bioenergie	SS 2019	SS 2019
Modellierung von Aufbereitungsprozessen	SS 2019	SS 2019
Planung von Abfallbehandlungsanlagen	SS 2019	SS 2019
Vertiefungsrichtung Abwasser		
Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	SS 2019	SS 2019
Praktikum Gewässergütewirtschaft	SS 2019	SS 2019
Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung	SS 2019	SS 2019
Hydrologie und Wasserwirtschaft 2	SS 2019	SS 2019
Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	SS 2019	SS 2019
Planung von Abwasseranlagen 2	SS 2019	SS 2019
Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Hochwasserschutz	SS 2019	SS 2019
Risikomanagement	SS 2019	SS 2019
Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	SS 2019	SS 2019
Hydrologie und Wasserwirtschaft 2	SS 2019	SS 2019
Datenbanken in der Wasserwirtschaft	SS 2019	SS 2019
Tagebau, Umwelt und Wasser 2	SS 2019	SS 2019
Projektwerkstatt Bodenschutz	SS 2019	SS 2019
Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Feste Abfälle		
Mechanische Brennstoffaufbereitung	SS 2019	SS 2019
Veranstaltungen des Semesters	Letztmalige Durchführung Vorlesung	Letztmaliges Angebot der Prüfung
Sommersemester		
Emissionsminderung	SS 2019	SS 2019
Umweltverwaltung/ Umweltstrafrecht	SS 2019	SS 2019
Brennstoffe, Wiederaufbereitung, Konditionierung	SS 2019	SS 2019

Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Abwasser		
Wasser- und Abwassertechnologie	SS 2019	SS 2019
Bodenschutz	SS 2019	SS 2019
In-situ-Sicherung von Altlasten	SS 2019	SS 2019
Strategie, Organisation und Prozesse	SS 2019	SS 2019
Bauwerkserhaltung 1 BM	SS 2019	SS 2019
Umweltverwaltung/ Umweltstrafrecht	SS 2019	SS 2019
Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung Bodenschutz und Wasserwirtschaft		
Siedlungsabfallwirtschaft	SS 2019	SS 2019
Praktikum Gewässergütewirtschaft	SS 2019	SS 2019
Wasserbau Seminar	SS 2019	SS 2019
Rohstoff- und Energierecht 4	SS 2019	SS 2019
Talsperren und Wasserkraft	SS 2019	SS 2019
Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	SS 2019	SS 2019
Umweltverwaltung, Umweltstrafrecht	SS 2019	SS 2019