

Studienplan des Masterstudiums Wasserwirtschaft und Umwelt

Stand 1. Oktober 2008

Inhaltsverzeichnis

§ 1 QUALIFIKATIONSPROFIL	1
§ 2 AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS	2
§ 3 ZULASSUNG ZUM MASTERSTUDIUM	2
§ 4 AKADEMISCHE GRADE	2
§ 5 ARTEN VON LEHRVERANSTALTUNGEN (SATZUNG DER BOKU, III. ABSCHNITT, § 8 (2))	3
§ 6 STUDIENPLAN DES MASTERSTUDIUMS WASSERWIRTSCHAFT UND UMWELT	4
§ 7 MASTERARBEIT	10
§ 8 PFLICHTPRAXIS	10
§ 9 FREMDSPRACHIGE LEHRVERANSTALTUNGEN	10
§ 10 PRÜFUNGSORDNUNG	11
§ 11 ÜBERGANGSBESTIMMUNGEN	12

§ 1 QUALIFIKATIONSPROFIL

Der Studienplan Master (Dipl.-Ing.) der Wasserwirtschaft und Umwelt führt Studierende in vertiefender Weise in die Wissensgebiete und Arbeitsmethoden der angewandten Naturwissenschaften und ihre ingenieurmäßigen Anwendungen ein. Dieses Studium hat zum Ziel, die Nutzung der natürlichen Ressourcen durch den Menschen zu ermöglichen.

Zu dieser Berufsausbildung gehören neben einem gut fundierten naturwissenschaftlichen Basiswissen auch ein umfassendes Verständnis für die nachhaltige Nutzung der Ressourcen und ein vernetztes Denken für ein verantwortbares Planen, Entwerfen, Bauen und Erhalten.

Im Bereich des Wassers und Bodens werden die Wissensgebiete der Hydrologie, der Wasserwirtschaftlichen Planung, des Konstruktiven Wasserbaus und Flussgebietsmanagements, der Landeskulturellen Wasser- und Bodenwasser-Wirtschaft, des Siedlungswasserbaus, Industrierwasserwirtschaft und des Gewässerschutzes, der Hydrobiologie und der Gewässerökologie sowie der Abfallwirtschaft erforscht und vertiefend gelehrt.

Wasserwirtschaft hat eine nachhaltige Nutzung und Sicherung der Ressource Wasser zum Ziel. Sie steht dabei im Spannungsfeld zwischen ökonomischen und ökologischen Zielsetzungen. Grundlage wasserwirtschaftlicher Maßnahmen muß das Verständnis des Wasserkreislaufs sein. Es gilt, die vielfältigen Funktionen des Naturpotentials Wasser im Wechselspiel mit dem Boden optimal und zielbewußt zu nutzen, zu schützen und als Lebensgrundlage nachhaltig zu sichern. Es wird immer schwieriger, Wasser in ausreichender Menge, vor allem aber mit ausreichender Qualität zur Verfügung zu stellen. Die Beachtung überaus komplexer ökologischer Zusammenhänge und Wechselwirkungen wird dabei immer wichtiger.

Von Absolventen und Absolventinnen des Masterstudium Wasserwirtschaft und Umwelt wird erwartet, dass sie das für ein erfolgreiches Arbeiten notwendige Wissen aus Verwaltung und Wirtschaft besitzen. Die Bedeutung von Kommunikations-, Koordinations- und Führungsfähigkeiten, ohne die eine erfolgreiche Arbeit in - und mit einem Team - nicht möglich sind, wird bereits im Rahmen der universitären Ausbildung vermittelt. Mobilität, Sprachkenntnis und Internationalität werden für Absolventen und Absolventinnen des Masterstudium Wasserwirtschaft und Umwelt immer wichtigere Qualifikationskriterien und werden daher durch das dreigliedrige Ausbildungssystem, das den internationalen Gegebenheiten entspricht, besonders gefördert.

§ 2 AUFBAU DES MASTERSTUDIUMS

Die Dauer des Masterstudiums Wasserwirtschaft und Umwelt ist mit 4 Semestern festgelegt und umfasst insgesamt 63 Semesterstunden, dies entspricht 120 ECTS. Von den Gesamtsemesterstunden sind 56 Semesterstunden als Wahl- bzw. Wahlpflichtfächer, 7 Semesterstunden als freie Wahlfächer festgelegt.

§ 3 ZULASSUNG ZUM MASTERSTUDIUM

Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Kulturtechnik und Wasserwirtschaft der Universität für Bodenkultur, Wien sind zuzulassen.

Beim Eintritt von Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien in das Masterstudium Wasserwirtschaft und Umwelt wird grundlegendes, äquivalentes Wissen der in den Kernfächern des Bachelorstudiums Kulturtechnik und Wasserwirtschaft vermittelten Lehrinhalte vorausgesetzt. Im Einzelnen handelt es sich um die im Bachelorstudienplan Kulturtechnik und Wasserwirtschaft im Bereich der naturwissenschaftlichen Grundlagen, der technischen und fachspezifischen Grundlagen, der Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften und der berufsbildenden Pflichtfächer (Kulturtechnische Kernbereiche) ausgewiesenen Lehrveranstaltungen.

§ 4 AKADEMISCHE GRADE

Entsprechend der Zuordnung zu ingenieurwissenschaftlichen Studien wird den Absolventinnen bzw. den Absolventen des Masterstudiums Wasserwirtschaft und Umwelt der akademische Grad „Diplom-Ingenieurin“ bzw. „Diplom-Ingenieur“, abgekürzt jeweils „Dipl.-Ing.“ oder „DI“ verliehen.

§ 5 ARTEN VON LEHRVERANSTALTUNGEN (Satzung der BOKU, III. Abschnitt, § 8 (2))

Lehrveranstaltungen im Sinne dieser Verordnung sind:

- (1) *Vorlesungen (VO)*: Vorlesungen sind Lehrveranstaltungen, in denen Teilbereiche eines Faches und seine Methoden didaktisch aufbereitet vermittelt werden.
- (2) *Vorlesungen mit Übungen (VU)*: Vorlesungen mit Übungen sind Lehrveranstaltungen, die neben der Vermittlung von Teilbereichen eines Faches und seiner Methoden auch Anleitungen zum praktischen und eigenständigen Arbeiten bieten.
- (3) *Übungen (UE)*: Übungen sind Lehrveranstaltungen, die der Vermittlung spezifischer praktischer Fähigkeiten und Fertigkeiten dienen.
- (4) *Seminare (SE)*: Seminare sind Lehrveranstaltungen, die der wissenschaftlichen Arbeit und Diskussion dienen, wobei von den Teilnehmern eine mündliche Präsentation und/oder schriftliche Arbeit verlangt wird.
- (5) *Vorlesungen mit Seminar (VS)*: Vorlesungen, die teilweise in Form von Seminaren abgehalten werden.
- (6) *Praktika (PR)*: Praktika sind Lehrveranstaltungen, die hauptsächlich der wissenschaftlichen Berufsvorbildung dienen.
- (7) *Projektlehrveranstaltung (PJ)* sind charakterisiert durch problembezogenes Lernen. Innerhalb eines übergeordneten Themas bearbeiten Studierende vornehmlich in Kleingruppen unter Anleitung Fallbeispiele von der Definition der Problemstellung über die Durchführung bis zur schriftlichen Ausarbeitung und Präsentation.
- (8) *Vorlesungen mit Exkursion (VX)* sind Lehrveranstaltungen die neben der Vermittlung des theoretischen verpflichtende Exkursionen enthalten.
- (9) *Vorlesungen mit Übung und Exkursion (VUX)* sind Lehrveranstaltungen, die neben der Vermittlung des theoretischen Wissens und der Vermittlung spezifischer praktischer Fähigkeiten und Fertigkeiten auch verpflichtende Exkursionen enthalten.

§ 6 STUDIENPLAN DES MASTERSTUDIUMS WASSERWIRTSCHAFT UND UMWELT

(1) Als Fächer sind eingerichtet:

a) <i>Allgemeine Grundlagen</i>	12 STD	(18 ECTS)
b) <i>Bereich 1: Wasserwirtschaft und Umwelt</i>	25 STD	(37,5 ECTS)
c) <i>Bereich 2: Querschnittsdisziplinen</i>	12 STD	(18 ECTS)
d) <i>Fächerübergreifendes Projekt</i>	5 STD	(7,5 ECTS)
e) <i>Freie Wahlfächer</i>	7 STD	(7 ECTS)
f) <i>Masterseminar</i>	2 STD	(2 ECTS)
g) <i>Masterarbeit</i>		(30 ECTS)
Gesamt.....	63 STD	(120 ECTS)

(2) Als Lehrveranstaltungen sind den Fächern aus Abs. (1) zuzurechnen:

a) *Allgemeine Grundlagen:* 12 STD (18 ECTS)

Aus den Kategorien *Mathematik und Statistik, Fachspezifische Grundlagen/Naturwissenschaften* sowie *Planung, Wirtschaft und Recht* ist je eine Lehrveranstaltung verpflichtend zu wählen. Die verbleibenden Semesterstunden sind frei aus den Allgemeinen Grundlagen wählbar.

Mathematik und Statistik:

Angewandte Mathematik für Ingenieure.....	VU 2 STD	(3 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Mathematik	VU 2 STD	(3 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Statistik	VU 2 STD	(3 ECTS)

Fachspezifische Grundlagen/Naturwissenschaften:

Fachspezifische Kapitel aus der Chemie	VO 2 STD	(3 ECTS)
Fachspezifische Kapitel aus der Physik.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Geobotanik.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Hydrodynamik	VU 2 STD	(3 ECTS)
Ökologie.....	VU 2 STD	(3 ECTS)

Planung, Wirtschaft und Recht:

Resource and Environmental Economics	VO 2 STD	(3 ECTS)
Unternehmensführung I	VU 2 STD	(3 ECTS)
Strategische Planung, Entscheidungshilfen und Mediation.....	VU 2 STD	(3 ECTS)

Umweltrecht.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Wasserrecht.....	VO 2 STD	(3 ECTS)

b) Bereich 1: Wasserwirtschaft und Umwelt 25 STD (37,5 ECTS)

Aus Bereich 1 sind 3 Module zu wählen. Aus diesen Modulen ist zumindest der Pflichtanteil zu wählen. Die verbleibenden Semesterstunden sind frei aus Bereich 1 wählbar. Empfohlen wird eine Ausrichtung der Lehrveranstaltungen in Bezug zum Fächerübergreifenden Projekt und zur Masterarbeit.

Modul Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz

Technologien und Infrastruktur in Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz (verpflichtend)	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Praxisseminar Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz.....	VS 3 STD	(4,5 ECTS)
Angepasste Technologien in der Wasserversorgung und Siedlungshygiene in Entwicklungsländern	VO 2 STD	(3 ECTS)
Industrial Water Management.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Modellierung in Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Qualitätsbeurteilung von Wasser und Abwasser.....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Technische Hydrobiologie	VU 2 STD	(3 ECTS)
Konstruktive Übungen aus Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz	UE 4 STD	(6 ECTS)
Qualitätsmonitoring und Mess-, Steuer-, Regeltechnik.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Rohrleitungsbau und –sanierung, Kanalbetrieb und –management.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz (optional fremdsprachig).....	VO 2 STD	(3 ECTS)

Modul Landeskulturelle Wasserwirtschaft und Bodenwasserwirtschaft

Bodenwasserwirtschaft (verpflichtend).....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Bodenerhaltung und Bodenschutz	VU 2 STD	(3 ECTS)
Regelung des Bodenwasserhaushaltes	VU 2 STD	(3 ECTS)
Bewässerungswirtschaft	VUX 2 STD	(3 ECTS)
Agrarhydrologie.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Applied Soil Physics.....	PR 3 STD	(4,5 ECTS)

Angewandte Methoden der landeskulturellen Wasserwirtschaft in den Tropen und Subtropen	SE 3 STD	(4,5 ECTS)
Selected Topics of Hydraulics and Rural Water Management	VO 2 STD	(3 ECTS)
Migrationsprozesse im Boden und Grundwasserbereich	VO 3 STD	(4,5 ECTS)
Fluid Mechanics and Groundwaterflow	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Simulation in Vadose Zone Environment	VU 2 STD	(3 ECTS)

Modul Hydrologie und Wasserwirtschaftliche Planung

Hydrologie und Wasserwirtschaftliche Planung (verpflichtend).....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Hydrologie Österreichs.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Seminar Grundwasserwirtschaft	SE 2 STD	(3 ECTS)
Klima und hydrologische Prozesse	VO 2 STD	(3 ECTS)
alternativ: Possible Impacts of Climate Change on Water Resources .	VO 2 STD	(3 ECTS)
Seminar Oberflächenhydrologie	SE 2 STD	(3 ECTS)
Energiewasserwirtschaft und Energietarifpolitik.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Konfliktlösung im Spannungsfeld zwischen ökologischer Funktion und anthropogener Nutzung von Fließgewässern	VO 2 STD	(3 ECTS)
Computerunterstützte Gewässermodellierung	VU 2 STD	(3 ECTS)
alternativ: Computer Based River Modelling	VU 2 STD	(3 ECTS)
Hydrogeologie.....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Hydrologie und Wasserwirtschaftliche Planung	VO 2 STD	(3 ECTS)

Modul Konstruktiver Wasserbau und Flussgebietsmanagement

Konstruktiver Wasserbau und Flussgebietsmanagement (verpflichtend).....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
.....	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Projektmanagement im Wasserbau	VO 2 STD	(3 ECTS)
Umweltverträglichkeit von Kleinwasserkraftwerken.....	VO 1 STD	(1,5 ECTS)
Kleinwasserkraftwerke – Projektierung und Entwurf	VO 2 STD	(3 ECTS)
Wasserbauliches Modellversuchswesen	VU 2 STD	(3 ECTS)
Gewässerbetreuung und Gewässergestaltung	VO 2 STD	(3 ECTS)
Feststoffhaushalt und Flussmorphologie	VO 2 STD	(3 ECTS)
alternativ: Sediment Regime and River Morphology	VO 2 STD	(3 ECTS)
Monitoring im Flussbau	VO 2 STD	(3 ECTS)
Flussgebietsplanung und Gewässermanagement	VO 2 STD	(3 ECTS)
Konstruktive Übungen – Wasserkraftwerke und Gewässerplanung/Flussbau.....	UE 2 STD	(3 ECTS)
Gewässerqualitätsmanagement für siedlungswasserwirtschaftliche Nutzungen	VO 2 STD	(3 ECTS)

Ausgewählte Kapitel aus Wasserbau und Flussgebietsmanagement... VO 2 STD	(3 ECTS)
Fallstudien zu Wasserrecht und Wasserbau..... SE 2 STD	(3 ECTS)

Modul Gewässerökologie

Biologische Gütebeurteilung von Fließgewässern (verpflichtend)	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Hydrobiologie II	VO 1 STD	(1,5 ECTS)
Ökologisches Gewässermanagement.....	VO 1 STD	(1,5 ECTS)
Ökologisches Gewässermanagement.....	UE 1 STD	(1,5 ECTS)
Seminar zur Flusslandschaftsplanung	SE 2 STD	(3 ECTS)
Angewandte Gewässerökologie.....	VO 1 STD	(1,5 ECTS)
Übungen zur Angewandten Gewässerökologie	UE 1 STD	(1,5 ECTS)
Allgem. Ökologie aquatischer Lebensräume,.....	VO 2 STD	(3 ECTS)
Flusslandschaftsplanung.....	VX 2 STD	(3 ECTS)
Biologie der Wasser- und Uferpflanzen.....	VUX 2 STD	(3 ECTS)
Ökologie ausgew. aquatischer Lebensräume,	VO 2 STD	(3 ECTS)
Selected Topics of aquatic ecology and river management.....	VO 2 STD	(3 ECTS)

c) Bereich 2: Querschnittsdisziplinen 12 STD (18 ECTS)

Aus Bereich 2 sind 2 Module zu wählen. Aus diesen Modulen ist zumindest der Pflichtanteil zu wählen. Die verbleibenden Semesterstunden sind frei aus Bereich 2 wählbar. Empfohlen wird eine Ausrichtung der Lehrveranstaltungen in Bezug zum Fächerübergreifenden Projekt und zur Masterarbeit.

Modul Geodatenmanagement

Geodatenmanagement (verpflichtend).....	VU 2 STD	(3 ECTS)
Ortung und Navigation mit satellitengestützten Verfahren	VU 2 STD	(3 ECTS)
Fernerkundung und Bilddatenverarbeitung	VU 4 STD	(6 ECTS)
Automation in der Vermessung	VU 2 STD	(3 ECTS)
Angewandte Photogrammetrie	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Raumbezogenes Modellieren und Simulieren	VU 2 STD	(3 ECTS)
Geodaten für GIS-Anwendungen in Österreich	VU 2 STD	(3 ECTS)
Metadatenbanken inkl. Webtechnologien	VU 2 STD	(3 ECTS)
Mathematische Methoden in der Geoinformatik.....	VU 1 STD	(1,5 ECTS)
Rechtliche Grundlagen für die Erstellung und Verwaltung von Geodaten	VO 1 STD	(1,5 ECTS)
Anwendung von GIS in Hydrologie und Wasserwirtschaft	VO 2 STD	(3 ECTS)

Ausgewählte Kapitel aus Geodatenmanagement VO 2 STD (3 ECTS)

Modul Nachhaltigkeit, Naturgefahren und Ressourcenschutz

Nachhaltigkeit, Ressourcenschutz und Naturgefahren (verpflichtend).. VU 2 STD (3 ECTS)

Bodenwasserschutz VO 2 STD (3 ECTS)

Entwicklung und Anwendung von Modellen zur Simulation der Wassererosion VO
2 STD (3 ECTS)

Feuchtgebiete und kleine Gewässer VO 2 STD (3 ECTS)

Bodenschutz VO 2 STD (3 ECTS)

Raumverträglichkeitsprüfung VU 2 STD (3 ECTS)

*Bei Wahl des Themengebietes Nachhaltiges Wirtschaften müssen jedenfalls 4 STD (6 ECTS)
belegt werden, wobei als Grundlage in diesem Fach die nachstehende LVA zu wählen ist.*

Nachhaltige Entwicklung I – Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens... VO 2 STD (3 ECTS)

Zusätzlich ist eines der folgenden Seminare wählbar:

Nachhaltige Entwicklung II - Nachhaltigkeitsstrategie für Österreich SE 2 STD (3 ECTS)

Nachhaltige Entwicklung III - Strategien für Unternehmen und
Netzwerke SE 2 STD (3 ECTS)

Nachhaltige Entwicklung IV – Institutionelle Innovationen SE 2 STD (3 ECTS)

Technologiefolgenabschätzung VUX 3 STD (4,5 ECTS)

Naturgefahren und Schutzmaßnahmen VX 2 STD (3 ECTS)

Integrated Flood Risk Management VO 2 STD (3 ECTS)

Hochwasservorhersage und Hochwasserschutz (in Englisch)..... SE 2 STD (3 ECTS)

Rationelle Wassernutzung in der Siedlungs- und Industrieressourcenwirtschaft
..... VU 2 STD (3 ECTS)

Water Resources Management in Development Co-operation VU 2 STD (3 ECTS)

Risk assessment in the Aquatic Environment VU 2 STD (3 ECTS)

Environmental Physics..... SE 2 STD (3 ECTS)

Angewandte Geologie II Umwelt (Nachhaltigkeit), Naturgefahren VU 2 STD (3 ECTS)

Protection of Natural Resources by Organic Farming..... VS 2 STD (3 ECTS)

Ausgewählte Kapitel aus Nachhaltigkeit, Naturgefahren und Ressourcenschutz VO
2 STD (3 ECTS)

Modul Bauwirtschaft, Baubetrieb und Planungsmanagement

Bauwirtschaft und Baubetrieb (verpflichtend)..... VU 3 STD (4,5 ECTS)

Bauabwicklung und Prozessplanung.. VO 2 STD (3 ECTS)

Bauabwicklung und Prozessplanung..... UE 2 STD (3 ECTS)

Bauökonomie VO 2 STD (3 ECTS)

Bauökonomie UE 2 STD (3 ECTS)

Projektmanagement – Bau- und Infrastruktur VO 2 STD (3 ECTS)

Projektmanagement – Bau- und Infrastruktur	UE 2 STD	(3 ECTS)
Projektmanagement – Bau- und Infrastruktur	SE 2 STD	(3 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Bauwirtschaft, Baubetrieb und Planungsmanagement	VU 2 STD	(3 ECTS)

Modul Geotechnik, Angewandte Geologie und Bodenkunde

Erd- und Grundbau I (<i>verpflichtend</i>).....	VU 1,5 STD	(2,25 ECTS)
Angewandte Geologie – Einführung (<i>verpflichtend</i>).....	VU 1,5 STD	(2,25 ECTS)
Erd- und Grundbau Übungen.....	UE 2 STD	(3 ECTS)
Erd- und Grundbau II	VO 2 STD	(3 ECTS)
Geokunststoffe in der Geotechnik	VO 1,5 STD	(2,25 ECTS)
Felsbau	VU 3 STD	(4,5 ECTS)
Spezialtiefbau	VO 2 STD	(3 ECTS)
EDV in der Geotechnik.....	VU 2 STD	(3 ECTS)
Praktikum zu Erd- und Grundbau.....	PR 2 STD	(1,5 ECTS)
Angewandte Geologie Feldpraktikum	PR 2 STD	(3 ECTS)
Geotechnische Kartierungsübungen	UE 2 STD	(3 ECTS)
Angewandte Geophysik für die Ingenieurwissenschaften	VU 2 STD	(3 ECTS)
Labormethoden in der Angewandten Geologie.....	VU 2 STD	(3 ECTS)
EDV in der Angewandten Geologie.....	VU 2 STD	(3 ECTS)
Umweltgeologie	VU 2 STD	(3 ECTS)
Bodenphysik (Vertiefung).....	VU 2 STD	(3 ECTS)
Gewässerprospektion, Bohrkunde und Brunnenausbau	VU 2 STD	(3 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Geotechnik und Angewandte Geologie	VO 2 STD	(2 ECTS)
Filterfunktion des Bodens – Stofftransport in Experiment und Computersimulation	UE 2 STD	(3 ECTS)
Bodenschätzung und Bodenkartierung	VU 2 STD	(3 ECTS)
Bodenkennwerte	VO 2 STD	(3 ECTS)
Quartärgeologie	VO 2 STD	(3 ECTS)

Modul Abfallwirtschaft und Abfallentsorgung

Seminar Abfallwirtschaft (<i>verpflichtend</i>).....	SE 3 STD	(4,5 ECTS)
Abfalllogistik	VO 2 STD	(3 ECTS)
Entsorgungstechnik.....	VO 3 STD	(4,5 ECTS)
Geotechnik in der Abfallentsorgung	VO 2 STD	(3 ECTS)
EDV-gestützte Planung und Bewertung abfallwirtschaftlicher Maßnahmen.....	VU 2 STD	(3 ECTS)

Umweltbiotechnologische Verfahren.....	VO 2 STD (3 ECTS)
Forschungsberichte zur Abfallwirtschaft.....	VO 1 STD (1,5 ECTS)
Ausgewählte Kapitel aus Abfallwirtschaft und Entsorgung (optional fremdsprachig)	VO 2 STD (3 ECTS)
d) Fächerübergreifendes Projekt	5 STD (7,5 ECTS)
e) Freie Wahlfächer	7 STD (7 ECTS)
f) Masterseminar	2 STD (2 ECTS)

§ 7 MASTERARBEIT

Die Masterarbeit stellt einen Bestandteil des Masterstudiums Wasserwirtschaft und Umwelt dar und wird mit 30 ECTS bewertet.

Das Thema der Masterarbeit ist einem dem Masterstudium zugehörigen Fach zu entnehmen.

Jenem Universitätslehrer bzw. Universitätslehrerin, der/die das Thema der gewählten Masterarbeit vorgeschlagen hat, obliegt auch die Betreuung der/des Kandidatin/en.

Die Masterarbeit ist bei der/dem Studiendekan/in einzureichen.

§ 8 PFLICHTPRAXIS

Im Rahmen des Masterstudiums ist der Nachweis einer fachspezifischen Praxis von insgesamt vier Wochen (vorzugsweise in der Ferienzeit) zu erbringen. Diese Praxis kann weltweit in Form einer fachspezifischen Tätigkeit in der Verwaltung, in Industrie und Gewerbe, in Ingenieurbüros, bei Ziviltechnikern, an Universitätsinstituten und Forschungseinrichtungen sowie in Form von Mitarbeit an Entwicklungshilfeprojekten durchgeführt werden.

Wenn die Absolvierung der Pflichtpraxis in den oben genannten Institutionen nicht möglich ist, kann diese nach Erbringung von mindestens fünf Absagen durch entgeltfreie Mitarbeit an Projekten von Instituten der Studienrichtung absolviert werden.

§ 9 FREMDSPRACHIGE LEHRVERANSTALTUNGEN

Im Laufe des Studiums müssen die Studierenden Lehrveranstaltungen in einer Fremdsprache im Ausmaß von sechs Semesterstunden mit positiver Beurteilung absolvieren. Die Auswahl dieser

Lehrveranstaltungen hat vorzugsweise aus dem diesbezüglichen Wahlfachangebot an fremdsprachigen Lehrveranstaltungen zu erfolgen.

Die Abfassung der Masterarbeit in einer fachspezifischen Fremdsprache gilt als gleichwertig.

§ 10 PRÜFUNGSORDNUNG

- (1) Die Masterprüfung ist in zwei Teilen abzulegen.
- (2) Der erste Teil umfaßt die in § 6 (1) und (2) genannten Prüfungsfächer im Ausmaß von 63 Semesterstunden, bestehend aus Wahlfächern im Bereich Allgemeine Grundlagen im Ausmaß von 12 Semesterstunden, Wahlfächer bzw. Wahlpflichtfächern im Bereich Wasserwirtschaft und Umwelt im Ausmaß von 25 Semesterstunden und Wahlfächern bzw. Wahlpflichtfächern im Bereich Querschnittsdisziplinen im Ausmaß von 12 Semesterstunden und aus 7 Semesterstunden Freie Wahlfächer gemäß Satzung der BOKU, III. Abschnitt, § 8 (1) 2. Es sind 5 Semesterstunden als Fächerübergreifendes Projekt und ein Magisterseminar im Ausmaß von 2 Semesterstunden zu absolvieren. Der erste Teil wird mit positiver Beurteilung aller Lehrveranstaltungen absolviert.
- (3) Der Wahlmodus ist in § 6 (Studienplan) festgelegt.
- (4) Die Lehrveranstaltungsprüfungen können schriftlich und/oder mündlich nach Festlegung durch den Lehrveranstaltungsleiter bzw. die Lehrveranstaltungsleiterin absolviert werden.
- (5) Es sind 7 Semesterstunden in Form von Freien Wahlfächern aus dem gesamten Angebot an Lehrveranstaltungen aller anerkannten inländischen und ausländischen Universitäten zu absolvieren. Es wird empfohlen, die Freien Wahlfächer den studienspezifischen Wahlfachkatalogen zu entnehmen.
- (6) Der zweite Teil der Masterprüfung ist mündlich und als kommissionelle Prüfung abzuhalten und hat zu umfassen: Prüfung aus dem Fach, dem das Thema der Masterarbeit zuzuordnen ist und aus einem weiteren Fach, das als Schwerpunkt des Studiums anzusehen ist. Dieses zweite Prüfungsfach ist durch den/die Studiendekan/in in Absprache mit der Studierenden/dem Studierenden festzulegen.

Die Anmeldung zum zweiten Teil der Masterprüfung setzt voraus:

- Die erfolgreiche Ablegung der in §10 (2) angeführten Prüfungen
 - Positive Beurteilung der Masterarbeit
 - Absolvierung der vierwöchigen Pflichtpraxis, wobei die im Rahmen eines vorhergehenden Bachelorstudiums vorgeschriebene Pflichtpraxis nicht anrechenbar ist.
- (7) Die Anerkennung von Lehrveranstaltungen erfolgt im Sinne des Europäischen Systems zur Anrechnung von Studienleistungen (European Credit Transfer System – ECTS) gemäß Satzung der BOKU, III. Abschnitt, § 9 (1) 2. Lehrveranstaltungen anderer Universitäten werden gemäß ECTS anerkannt. Wenn keine Bezeichnung gemäß ECTS vorliegt, wird auf § 78 UG 2002 verwiesen.

§ 11 Übergangsbestimmungen

- (1) Ordentliche Studierende, die jenem Studienplan unterstellt sind, der auf Grundlage des UniStG am 1.10.1999 erlassen wurde, sind berechtigt, ihr Studium nach diesem Studienplan (in dessen letztgültiger Fassung) fortzusetzen. Ab dem Inkrafttreten der Studienpläne für das Bachelor- und die Masterstudien sind diese Studierenden berechtigt, ihr Studium in einem der gesetzlichen Studiendauer zuzüglich eines Semesters entsprechenden Zeitraum gemäß § 80 b (2) UniStG abzuschließen. Wird ein Studienabschnitt nicht fristgerecht abgeschlossen, wird die oder der Studierende für das weitere Studium dem Studienplan des Bachelorstudiums unterstellt (Eine Zulassung zum Masterstudium kann nur nach Absolvierung eines Bachelorstudiums erfolgen, siehe auch § 3).
- (2) Für ordentliche Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten des Studienplanes auf Grund des UniStG begonnen haben und ihr Studium auf Grund der Studienvorschriften gemäß §80 Abs. 2-4 UniStG betreiben, tritt hinsichtlich der Übergangsfristen keine Änderungen ein.
- (1) Für Studierende, die ihr Studium nach dem bisher gültigen Studienplan fortsetzen, gilt eine von der Studienkommission verabschiedete Verordnung (Äquivalenzliste), in der jene Lehrveranstaltungen angeführt sind, die den Lehrveranstaltungen nach dem Master-Studienplan gleichwertig sind. Für Studierende, die sich den neuen Bachelorstudien und Masterstudien unterstellen, werden bereits abgelegte Prüfungen über Lehrveranstaltungen des alten Studienplanes nach dieser Äquivalenzliste für das Studium nach diesem Masterstudienplan anerkannt.