

BO

NR. 975

13.08.2018

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN BULLETIN

1. Erste Ordnung zur Änderung der Studiengangprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung der Hochschule Bochum
Seiten 3 - 4
2. Studiengangprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung der Hochschule Bochum vom 18.07.2016 i.d.F. der 1. Änderungsordnung vom 09.07.2018
Seiten 5 - 18

**Erste Ordnung zur Änderung
der Studiengangprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung
der Hochschule Bochum**

vom 9. Juli 2018

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), das zuletzt am 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806) geändert wurde), erlässt die Hochschule Bochum folgende Änderungsordnung.

Artikel I

Die Studiengangprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung vom 18. Juli 2016 (Amtl. Bek. Nr. 887), in der Korrekturfassung vom 9. August 2016 (Amtl. Bek. Nr. 889), wird wie folgt geändert:

1. § 4 Abs. 1 Ziff. 2 erhält folgende Fassung:

„einem Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Lehrkräfte für besondere Aufgaben), das mit der Koordination der Nachhaltigkeitsstudiengänge betraut ist, und“

2. § 4 Abs. 2 Satz 2 erhält folgende Fassung:

„Das Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die oder der Studierende wird vom Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vorgeschlagen.“

3. Die Studienverlaufspläne in den Anlagen 2 bis 4 werden aktualisiert.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am 1. September 2018 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Sie findet Anwendung auf alle Studierenden, die seit dem Wintersemester 2016/2017 in dem Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung in der Studiengangprüfungsordnung eingeschrieben sind.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 10.01.2018 und vom 04.04.2018.

Bochum, den 09.07.2018

Der Präsident der Hochschule Bochum

gez. Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock

(Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock)

Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

**Nachhaltige Entwicklung
der Hochschule Bochum**

vom 18. Juli 2016

in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 9. Juli 2018

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert am 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310, 416), erlässt die Hochschule Bochum folgende Studiengangsprüfungsordnung:

Inhaltsübersicht:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Hochschulgrad
- § 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs
- § 4 Prüfungsausschuss
- § 5 Module
- § 6 Prüfungen; Modulprüfungen; Teilmodulprüfungen
- § 7 Prüfungsformen
- § 8 Praxisphase
- § 9 Bachelorarbeit und Kolloquium
- § 10 Gesamtnote
- § 11 In-Kraft-Treten; Außer-Kraft-Treten; Veröffentlichung; Übergangsregelungen

Anlagen

- Anlage 1 Umrechnung von Prozenten in Noten
- Anlage 2 Studienverlaufsplan Vertiefungsrichtung „Ingenieurwissenschaften“
- Anlage 3 Studienverlaufsplan Vertiefungsrichtung „Wirtschaftswissenschaft“
- Anlage 4 Studienverlaufsplan Vertiefungsrichtung „Infrastrukturplanung und Flächenmanagement“

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studiengangsprüfungsordnung gilt zusammen mit der Bachelor-Rahmenprüfungsordnung der Hochschule Bochum für den siebensemestrigen Bachelorstudiengang „Nachhaltige Entwicklung“ des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Bochum.

§ 2 Hochschulgrad

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus den studienbegleitenden Prüfungen, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium.
- (2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Bochum den akademischen Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „B. Sc.“.

§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich aller Prüfungen sieben Semester. Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.
- (2) Das Studium ist modular aufgebaut und gliedert sich in das Basisstudium (Module des ersten und des zweiten Semesters), das sich daran anschließende Studium in einer der drei Vertiefungsrichtungen „Ingenieurwissenschaften“, „Wirtschaftswissenschaft“ oder „Infrastrukturplanung und Flächenmanagement“ und das Abschlusssemester.
- (3) Darüber hinaus werden in einigen Modulen Wahlpflichtlehrveranstaltungen angeboten. Die jeweilige Lehrveranstaltung kann je nach Angebot aus dem im Modulhandbuch genannten Wahlpflichtkatalog gewählt werden.
- (4) Das Studienvolumen beträgt 210 Leistungspunkte.
- (5) Zu Beginn des jeweiligen Abschlusssemesters ist eine fachspezifische Praxisphase vorgesehen.
- (6) Näheres zum Studienverlauf regeln die Studienverlaufspläne im Anhang.

§ 4 Prüfungsausschuss

- (1) Der Prüfungsausschuss Nachhaltige Entwicklung regelt die Prüfungsangelegenheiten des Bachelorstudiengangs „Nachhaltige Entwicklung“. Er besteht abweichend von § 6 Absatz 1 der Bachelor- bzw. Master Rahmenprüfungsordnung aus:

1. Drei Mitgliedern aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, wobei je eines dieser Mitglieder das Kompetenzzentrum „Construction“, „Engineering“ oder „Business“ repräsentiert.
2. einem Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Lehrkräfte für besondere Aufgaben), das mit der Koordination der Nachhaltigkeitsstudiengänge betraut ist, und
3. einer oder einem Studierenden des Studienganges.

(2) Die Mitglieder der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer werden von den das jeweilige Kompetenzzentrum bildenden Fachbereichen bzw. dem das Kompetenzzentrum bildenden Fachbereich vorgeschlagen. Das Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die oder der Studierende wird vom Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vorgeschlagen.

(3) Die oder der Vorsitzende, die oder der stellvertretende Vorsitzende und die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden vom Fachbereichsrat Elektrotechnik und Informatik gewählt

§ 5 Module

(1) Die Zahl der Module sowie deren zeitliche Abfolge ergeben sich aus dem jeweiligen Studienverlaufsplan im Anhang.

(2) Die Modulinhalte, das Qualifikationsziel, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen und die Arbeitsbelastung der einzelnen Module sind im Modulhandbuch festgeschrieben.

(3) Die Form, Art und Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistungen sind im Modulhandbuch festgeschrieben. Teilnahmevoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen regelt diese Studiengangsprüfungsordnung.

§ 6 Prüfungen; Modulprüfungen; Teilmodulprüfungen

(1) Die An- und Abmeldungen zu den Prüfungen des Studiengangs erfolgen online durch die Studierenden. Der Anmeldezeitraum wird vom Prüfungsausschuss festgelegt und bekannt gegeben. Durch die Anmeldung zu einer Prüfung wird die Teilnahme an dieser Prüfung verbindlich.

(2) Die Prüfungen finden regelmäßig am Beginn und am Ende der Vorlesungszeit statt und können vor den in der jeweiligen Anlage zur Prüfungsordnung vorgesehenen Fachsemestern abgelegt werden, wenn die jeweiligen Prüfungsvoraussetzungen erfüllt sind. Prüfungen können auch während der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.

(3) Die Wiederholung einer Prüfung ist erst an dem nächsten Termin möglich, an dem die dazugehörige Lehrveranstaltung turnusmäßig wieder angeboten wird, es sei denn, dass die Prüferin oder der Prüfer in Abstimmung mit der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden einen von diesem Turnus abweichenden Nachholtermin festsetzt. Ein Anspruch auf einen Nachholtermin besteht nicht.

(4) Prüfungen können aus mehreren Teilen, die im Rahmen des gemäß § 7 festgelegten zeitlichen Umfangs abgehalten werden, bestehen. Ergänzend zu § 9 Bachelor-Rahmenprüfungsordnung (BRPO) sind die einzelnen Teile einer Prüfung gegenseitig ausgleichsfähig:

- a) Modulprüfung (MP): In einer Modulprüfung werden die Lehrinhalte des Moduls in einer Prüfung abgeprüft und es wird eine Note vergeben, die in das Abschlusszeugnis eingeht. Die Leistungen werden in Prozent bewertet. Ist die Modulprüfung nicht bestanden, kann sie zweimal inklusive aller Teile wiederholt werden.
- b) Teilmodulprüfung (TP): In einer Teilmodulprüfung wird in der Regel jede Veranstaltung eines Moduls in einer separaten Prüfung abgeprüft. Die Leistungen werden in Prozent bewertet.

(5) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilmodulprüfungen, so wird die Modulnote erst nach Ablegen des letzten Prüfungsteils gemäß Absatz 6 gebildet. Die Prüfungsteile können auch schon vor Abschluss des Gesamtmoduls zweimal wiederholt werden, solange nicht das Modul insgesamt bestanden worden ist. Die Testate bleiben von dieser Regelung ausgenommen. Grundlage der Notenberechnung ist immer der beste Versuch eines Prüfungsteils. Die Note eines Moduls wird aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Prozenten der einzelnen Teilmodulprüfungen ermittelt (vgl. Anlage 1).

- (6) Ein Modul ist bestanden, wenn
- die nach Leistungspunkten gewichtete Prozentsumme aus allen Teilmodulprüfungen mindestens 50% erreicht oder überschreitet bzw.
 - bei Modulprüfungen mindestens die Modulnote 4,0 erreicht ist sowie
 - alle im Modul enthaltenen Testate bestanden sind.

(7) Die Art der Prüfung ist im Modulhandbuch festgelegt.

(8) Die Prüfungen zu den Teilmodulprüfungen Sprachen I und Sprachen II im Modul „Sprachen“ kann der oder die Studierende nur ablegen, wenn sie oder er an mindestens Zweidrittel der Lehrveranstaltungen teilgenommen hat. Die Anwesenheit wird von der Dozentin bzw. dem Dozenten des Moduls protokolliert. Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest im Original innerhalb von einer Woche der Dozentin bzw. dem Dozenten vorzulegen. § 10 Abs. 2 Bachelorrahmenprüfungsordnung gilt entsprechend.

Sofern die in Satz 1 genannte Voraussetzung nicht erfüllt ist, wird eine bereits vorgenommene Prüfungsanmeldung vom Prüfungsausschuss zurückgenommen.

(9) An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Module des 1. und des 2. Semesters bestanden hat.

§ 7 Prüfungsformen

(1) Eine Prüfung ist in der Regel eine Prüfungsleistung in Form von einer Klausurarbeit (mindestens eine Stunde und höchstens vier Stunden Dauer) oder einer mündlichen Prüfung (mindestens 30 und höchstens 60 Minuten Dauer).

(2) Die Prüfungsleistungen können auch als Hausarbeit ggf. mit Präsentation erbracht werden. Die Präsentation dient der Feststellung der fachlichen Kenntnisse sowie der eigenständigen Leistung an der Hausarbeit.

§ 8 Praxisphase

(1) Die Praxisphase hat einen Umfang von 15 Leistungspunkten; sie entspricht einer zeitlichen Dauer von 10 Wochen (450 Stunden inklusive der Bearbeitungszeit für den Seminarvortrag gemäß Absatz 3); die konkrete zeitliche Ausgestaltung erfolgt individuell. Die Praxisphase wird unbenotet testiert. Die Anmeldung zur Praxisphase kann erfolgen, sobald die Voraussetzungen gemäß Absatz 2 vorliegen.

(2) Die Praxisphase kann erst dann begonnen werden, wenn alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis einschließlich des 4. Semesters bestanden sind.

(3) Am Ende der Praxisphase ist ein Seminarvortrag zu halten, aus dem Aufgabe, Hilfsmittel und Methoden der Praxisarbeit erkennbar werden und der den Übergang zur Bachelorarbeit einleitet; die Einreichung einer schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags kann vorab verlangt werden. In der Regel wird zu diesem Zeitpunkt der Titel der Bachelorarbeit festgelegt und diese angemeldet.

(4) Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium sind möglichst zusammenhängende Elemente des Studienverlaufes, die gebunden an eine Projektaufgabe gleitend ineinander übergehen können und den Studienabschluss bilden.

§ 9 Bachelorarbeit und Kolloquium

(1) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 12 Leistungspunkten; sie entspricht einer zeitlichen Dauer von 8 Wochen bzw. 360 Stunden. Die Bearbeitungszeit und der Abgabetermin werden von der Betreuerin oder dem Betreuer bei der Ausgabe der Arbeit unter Berücksichtigung der Zeiten für die Praxisphase (§ 8) festgelegt, die Bearbeitungszeit darf 6 Monate nicht überschreiten. Das Thema und die Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bachelorarbeit mit dem vorgegebenen Arbeitsaufwand abgeschlossen werden kann. Auf begründeten Antrag an den Prüfungsausschuss kann eine Nachfrist von bis zu vier Wochen gewährt werden. Mit einem Antrag auf Fristverlängerung infolge Krankheit ist unverzüglich die Vorlage des Originals eines ärztlichen Attestes vorzulegen, aus dem die Dauer der Erkrankung hervorgeht.

(2) Zur Bachelorarbeit kann auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen hat.

(3) Die Bachelorarbeit wird gemäß § 9 Abs. 3 BRPO benotet; sie ist in deutscher oder in Absprache mit der jeweiligen Betreuerin oder dem jeweiligen Betreuer in englischer Sprache anzufertigen. Das Kolloquium umfasst 3 Leistungspunkte und wird ebenfalls gemäß § 9 Abs. 3 BRPO benotet.

(4) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer alle Prüfungen und alle Testate bestanden bzw. erbracht hat und die Bachelorarbeit mit wenigstens „ausreichend“ (4,0) bestanden hat.

§ 10 Gesamtnote

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird aus den mit den Leistungspunkten

- zu einem Drittel gewichteten Noten der einzelnen Module des Basisstudiums gemäß § 3 Abs. 2,
- zum vollen Anteil aus den gewichteten Noten der einzelnen Module der sich an das Basisstudium anschließenden Semester sowie
- der dreifach gewichteten Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiums

gemäß §9 Abs. 4 der Bachelor-Rahmenprüfungsordnung ermittelt.

§ 11 In-Kraft-Treten; Außer-Kraft-Treten; Veröffentlichung; Übergangsregelungen

(1) Diese Studiengangsprüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 1. September 2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Entwicklung der Hochschule Bochum vom 3. November 2014 (Amtl. Bek. Nr. 791) in der Fassung der Änderungsordnung vom 18. Juli 2016 (Amtl. Bek. Nr. 888) außer Kraft. Absatz 3 bleibt unberührt.

(2) Diese Prüfungsordnung findet erstmalig auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2016/2017 im Studiengang Nachhaltige Entwicklung eingeschrieben werden. Die Lehrveranstaltungen werden wie folgt erstmalig angeboten:

- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1. Fachsemester: | Wintersemester 2016/2017 |
| 2. Fachsemester: | Sommersemester 2017 |
| 3. Fachsemester: | Wintersemester 2017/2018 |
| 4. Fachsemester: | Sommersemester 2018 |
| 5. Fachsemester: | Wintersemester 2018/2019 |
| 6. Fachsemester: | Sommersemester 2019 |
| 7. Fachsemester: | Wintersemester 2019/2020 |

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2016/2017 ihr Studium im Studiengang Nachhaltige Entwicklung aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 3. November 2014 weiterhin bis zum Ablauf des Wintersemesters 2020/2021 Anwendung.

Die jeweiligen Prüfungen gemäß der Bachelorprüfungsordnung und dem Studienverlaufsplan können in dem Prüfungszeitraum des nachfolgend aufgeführten Semesters letztmalig abgelegt werden:

- | | |
|--|--------------------------|
| Prüfungen in Fächern des 1. Fachsemesters: | Wintersemester 2017/2018 |
| Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters: | Sommersemester 2018 |
| Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters: | Wintersemester 2018/2019 |
| Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters: | Sommersemester 2019 |
| Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters: | Wintersemester 2019/2020 |
| Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters: | Sommersemester 2020. |

Die Bachelorarbeit und das Kolloquium gemäß der Bachelorprüfungsordnung vom 3. November 2014 müssen bis zum 28.02.2021 abgeschlossen sein.

Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2016/2017 geltende Studiengangsprüfungsordnung möglich.

(4) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrats des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik sowie des Fachausschusses für den Studiengang „Nachhaltige Entwicklung“.

Bochum, den 18.07.2016

Der Präsident der Hochschule Bochum

gez. Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock

(Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock)

Anlage 1: Umrechnung von Prozenten in Noten

Bewertung	Prozente	Note
nicht ausreichend	< 50	5,0
ausreichend	≥ 50 bis < 55	4,0
	≥ 55 bis < 60	3,7
befriedigend	≥ 60 bis < 65	3,3
	≥ 65 bis < 70	3,0
	≥ 70 bis < 75	2,7
gut	≥ 75 bis < 80	2,3
	≥ 80 bis < 85	2,0
	≥ 85 bis < 90	1,7
sehr gut	≥ 90 bis < 95	1,3
	≥ 95 bis 100	1,0

Bei der Bildung von Noten aus Zwischenwerten gilt § 9 Abs. 4 analog.

Persönlichkeitsbildung und Schlüsselqualifikationen																			
Verfahrenskompetenzen																			
Wissenschaftlich Arbeiten/Präsentieren	WA																		
Projektmanagement	PR	4	5	-	TP	-	-	-	2	3									
				-	TP														
Sprachen																			
Sprachen I	SP1	4	5	-	TP	-	-	-	2	2									
Sprachen II	SP2			-	TP														
				-	TP														
Kultur und Persönlichkeit																			
Umgang mit kultureller Vielfalt	KV	4	5	T	-														
Kunst/Ästhetik und Kreativität	KK			T	-														
Bildung und Kommunikation für Nachhaltige Entwicklung																			
Grundlagen der Kommunikation	GK	4	5	-	TP														
Bildung für Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitskommunikation	BN			-	TP														
Vertiefungsmodule Ingenieurwissenschaften																			
Werkstoffkunde																			
Werkstoffkunde I	WK1	5	6	T	TP														
Werkstoffkunde II	WK2			-	TP														
Grundlagen Maschinenbau																			
Technische Mechanik	TM	7	8	-	TP														
Maschinenelemente	ME			-	TP														
Konstruktionssystematik und CA-Techniken																			
CA-Techniken	CA	5	6	T	MP														
Konstruktionssystematik	KS			-															
Grundlagen Elektrotechnik																			
Elektrotechnik I	EE1	10	10	-	TP														
Elektrotechnik II	EE2			T	TP														
Produktionstechnik																			
Fertigungsverfahren	FV	5	5	-	MP														
Werkzeugmaschinen	WM			-															
Energieerzeugung, -verteilung und -netze																			
Energieerzeugung	EZ	6	5	-	MP														
Energieverteilung und -netze	EN			-															
Grundlagen der Informatik																			
Grundlagen der Informatik	IK	4	5	T	MP														
Energieeffizienz																			
Energieeffizienz	EF	4	5	-	MP														
Batterietechnik																			
Batterietechnik	BT	4	5	T	MP														
Aktorik																			
Elektrische Aktorik	AK	4	5	T	MP														
Projektstudien																			
Projektstudien																			
Projektstudien I	PS1	8	10	-	MP														
Projektstudien II	PS2			-															
Abschluss																			
Abschluss																			
Praxisphase	PP	0	30	T	-														
Bachelorarbeit	BA			-	TP														
Kolloquium	KO			-	TP														
Summe		150	210																
						25	30	23	30	25	30	26	30	27	30	24	30	0	30

5
5
0
15
18
24
18
30
15
15
15
15
15
30
135
540

Persönlichkeitsbildung und Schlüsselqualifikationen																											
Verfahrenskompetenzen		PB01																									
Wissenschaftlich Arbeiten/Präsentieren	WA																										
Projektmanagement	PR	4	5	-	TP	-	-	-	2	3																	
Sprachen		PB02																									
Sprachen I	SP1	4	5	-	TP	-	-	-	2	2																	
Sprachen II	SP2			-	TP						-	-	-	2	3												
Kultur und Persönlichkeit		PB03																									
Umgang mit kultureller Vielfalt	KV	4	5	T	-							-	-	-	2	3											
Kunst/Ästhetik und Kreativität	KK			T	-							-	-	-	2	2											
Bildung und Kommunikation für Nachhaltige Entwicklung		PB04																									
Grundlagen der Kommunikation	GK	4	5	-	TP							-	-	-	2	2											
Bildung für Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitskommunikation	BN			-	TP							-	-	-	2	3											
Vertiefungsmodulare Wirtschaftswissenschaft																											
Wirtschaft und Politik		WW01																									
Nachhaltige Wirtschaftspolitik	WP	4	6	-	MP							4	-	-	-	6											
Rechnungswesen		WW02																									
Externe Rechnungslegung	RL	6	9	-	MP							2	-	-	-	3											
Kostenrechnung	KR			-	MP							4	-	-	-	6											
Unternehmensführung		WW03																									
Strategisches Management	SM	6	9	-	MP							-	4	-	-	6											
Corporate Social Responsibility	CS			-	MP							-	2	-	-	3											
Modellbildung und Simulation		WW04																									
Modellbildung und Simulation	MS	4	6	-	MP							-	2	-	2	6											
Energie- und Umweltökonomik		WW05																									
Energie- und Umweltökonomik I	EU1	4	6	-	MP							4	-	-	-	6											
Nachhaltige Produktion und Logistik		WW06																									
Nachhaltige Produktion und Logistik I	NP1	4	6	-	MP							-	4	-	-	6											
Personalmanagement		WW07																									
Grundlagen Personalmanagement	GP	4	6	-	TP							-	2	-	-	3											
Sozialverantwortliche Mitarbeiterführung	MF			-	TP							-	2	-	-	3											
Nachhaltigkeitsmarketing		WW08																									
Nachhaltigkeitsorientiertes Marketing	NM	4	6	-	MP							-	4	-	-	6											
Wahlpflichtmodul Wirtschaftswissenschaft		WW09																									
Energie- und Umweltökonomik II oder Nachhaltige Produktion und Logistik II	EU2/NP2	4	6	-	MP							-	4	-	-	6											
Projektstudien																											
Projektstudien		PS01																									
Projektstudien I	PS1	8	10	-	MP							-	-	-	4	5											
Projektstudien II	PS2			-	MP							-	-	-	4	5											
Abschluss																											
Abschluss		BA01																									
Praxisphase	PP	0	30	T	-											-	-	-	-	15							
Bachelorarbeit	BA			-	TP											-	-	-	-	12							
Kolloquium	KO			-	TP											-	-	-	-	3							
Summe		136	210				25	30		23	30		22	30		22	30		22	30		22	30		0	30	540

B.Sc. Nachhaltige Entwicklung - Vertiefung Infrastrukturplanung und Flächenmanagement

(in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 09.07.2018)

Module	Kürzel	Summe SWS	Summe ECTS	Testat	Prüfung	Winter				Sommer				Winter				Sommer				Winter				Sommer				Winter				Gewichtung in Abschlusnote
						1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester																
						SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS					
Themen, Aspekte und Handlungsfelder Nachhaltiger Entwicklung																																		
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung																																		
NE01																																		
Geschichte und Hintergründe der Nachhaltigkeitsdebatte																																		
GH																																		
4 5 - MP 2 - - - 2																																		
Nachhaltigkeit: Konzepte, Handlungsfelder, Strategien																																		
NH																																		
4 5 - MP 1 - 1 - 3																																		
Wissenschaftstheorie und Ethik der Nachhaltigkeit																																		
NE02																																		
Wissenschaftstheorie und Nachhaltigkeitswissenschaft																																		
WN																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Ethik und Nachhaltige Entwicklung																																		
ET																																		
- 2 - - 2																																		
Nachhaltige Entwicklung und Recht																																		
NE03																																		
Rechtliche Aspekte Nachhaltiger Entwicklung																																		
RA																																		
4 5 - MP 3 - 1 - 5																																		
Ökologie und Gesellschaft																																		
NE04																																		
Klimawandel und globale Umweltveränderungen																																		
GU																																		
4 5 - MP - 2 - - 2																																		
Theorien zum Verhältnis von Mensch, Technik, Natur und Gesellschaft																																		
TV																																		
- 2 - - 3																																		
Governance und Partizipation																																		
NE05																																		
Lokale Agenda 21 und Partizipation																																		
PA																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Governance als neue Form der Entwicklung																																		
GO																																		
- 2 - - 2																																		
Globalisierung und disparate Entwicklung																																		
NE06																																		
Globalisierung: verschiedene Dimensionen																																		
GD																																		
4 5 - MP - 2 - - 2																																		
Entwicklungsländer und Entwicklungszusammenarbeit																																		
EL																																		
- 2 - - 3																																		
Ansätze und Methoden der Nachhaltigkeitswissenschaft																																		
Statistik																																		
NW01																																		
Einführung in die Statistik																																		
ST																																		
4 5 - MP 4 - - - 5																																		
Empirische Forschung																																		
NW02																																		
Grundlagen empirischer Forschung																																		
GF																																		
4 5 - MP - 4 - - 5																																		
Systemtheorie																																		
NW03																																		
Grundlagen der Systemtheorie																																		
GS																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Nachhaltigkeitswissenschaftliche Anwendungen der Systemtheorie																																		
AS																																		
- 2 - - 2																																		
Transdisziplinäre Ansätze und Methoden																																		
NW04																																		
Ansätze und Methoden transdisziplinärer Forschung																																		
AM																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Qualitätssicherung und Evaluation inter- und transdisziplinärer Praxis																																		
QS																																		
- 2 - - 2																																		
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung																																		
NW05																																		
Technikbewertung und Lebenszyklusanalyse																																		
LZ																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Methoden nachhaltiger Technikgestaltung																																		
MT																																		
- 2 - - 2																																		
Zukunfts- und Akzeptanzforschung																																		
NW06																																		
Konfliktanalyse und Akzeptanzforschung																																		
KA																																		
4 5 - MP - 2 - - 3																																		
Technikfolgenabschätzung und Zukunftsstudien																																		
ZS																																		
- 2 - - 2																																		
Ökonomische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung																																		
Nachhaltigkeitsorientierte Betriebswirtschaftslehre																																		
ÖG01																																		
Nachhaltiges Wirtschaften im Betrieb																																		
NW																																		
4 5 - MP 2 - - - 3																																		
Betriebsorganisation																																		
BO																																		
- 1 - 1 - 2																																		
Nachhaltige Ökonomie																																		
ÖG02																																		
Nachhaltige Ökonomie																																		
NO																																		
4 5 - MP 4 - - - 5																																		
Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung																																		
Biologie und Chemie																																		
NG01																																		
Biologie und Chemie																																		
BC																																		
4 5 T MP 2 - 1 1 5																																		
Mathematik und Physik																																		
NG02																																		
Physikalisch-mathematische Grundlagen I																																		
PM1																																		
12 15 - TP 3 - 2 - 5																																		
Physikalisch-mathematische Grundlagen II																																		
PM2																																		
4 - 2 1 10																																		

Persönlichkeitsbildung und Schlüsselqualifikationen														
Verfahrenskompetenzen														
Wissenschaftlich Arbeiten/Präsentieren														
Projektmanagement														
Sprachen														
Sprachen I														
Sprachen II														
Kultur und Persönlichkeit														
Umgang mit kultureller Vielfalt														
Kunst/Ästhetik und Kreativität														
Bildung und Kommunikation für Nachhaltige Entwicklung														
Grundlagen der Kommunikation														
Bildung für Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitskommunikation														
Vertiefungsmodule Infrastrukturplanung und Flächenmanagement														
Verkehrswege- und Wasserbau bzw. Siedlungswasserwirtschaft														
Verkehrswegebau														
Wasserbau und Hydrologie <i>oder</i> Siedlungswasserwirtschaft														
Planungsgrundlagen und Geoinformationssysteme														
Geoinformationssysteme I														
Planungsgrundlagen und Liegenschaftswesen I														
Planungsgrundlagen und Liegenschaftswesen II														
Planung und Entwurf von Verkehrsanlagen														
Planung und Entwurf von Verkehrsanlagen														
Umwelttechnik im Bauwesen														
Umwelttechnik im Bauwesen														
Wahlpflichtbereich* Infrastrukturplanung und Flächenmanagement														
Wasserbau														
Planung Kanalisation														
Geologie und geogene Energieträger														
Verkehrssysteme und -konzepte														
Raumordnung und Umwelt														
Nachhaltige Mobilität														
Öffentlicher Personennahverkehr														
Wasserbau und Hydrologie														
Siedlungswasserwirtschaft														
Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagsbehandlung														
Energieversorgung und erneuerbare Energien														
Nachhaltigkeit und Lebenszyklusanalyse														
Methoden der Verkehrsplanung														
Projektseminar														
Geoinformationssysteme II														
Nachhaltiges Flächenmanagement														
Kreislaufwirtschaft														
Immissionsschutz														
Projektstudien														
Projektstudien														
Projektstudien I														
Projektstudien II														
Abschluss														
Abschluss														
Praxisphase														
Bachelorarbeit														
Kolloquium														
Summe														

Summe x 210

25 30

23 30

26 30

24 30

x 30

x 30

0 30

* Aus dem nachstehenden Wahlpflichtkatalogs müssen im Laufe des 3. Studienjahres (5. und 6. Fachsemester) Module im Umfang von mindestens 30 ECTS besucht werden.

5
5
0
15
27
30
18
15
90
30
135
540