

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs  
Resource Efficiency in Architecture and Planning (Master of Science)  
der HafenCity Universität Hamburg – Universität für Baukunst  
und Metropolenentwicklung (HCU)**

(konsolidierte Fassung)

Das Präsidium der HafenCity Universität hat am 21. Juli 2009 gemäß § 108 Absatz 1 Satz 3 Hamburgisches Hochschulgesetz (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. Mai 2009 (HmbGVBl. S. 160), die vom Hochschulsenat am 8. Juli 2009 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 HmbHG beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs "Resource Efficiency in Architecture and Planning (REAP) (Master of Science)" (BSPO-MSc-REAP-09) an der HafenCity Universität Hamburg in der nachstehenden Fassung genehmigt.<sup>1</sup>

**Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Allgemeine Bestimmungen
- § 2 Studienziel
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 5 Art und Umfang des Studiengangs<sup>4</sup>
- § 6 Zugangsvoraussetzungen
- § 7 Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen
- § 8 Art und Umfang der Master-Prüfung
- § 9 Abschlussarbeit/Thesis<sup>3, 4</sup>
- § 10 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

**Anlagen**

Anlage 1: entfällt<sup>2</sup>

Anlage 2: Studienplan/transcript<sup>2,4</sup>

Anlage 3: Studienplan/transcript gültig ab dem 01.10.2012<sup>4</sup>

Gilt für Studierende,  
die sich ab dem WiSe 2012/2013 im 3. oder einem höheren Fachsemester befinden.

Das heißt:  
Neuimmatrikulationen bzw. Einschreibungen ins höhere Fachsemester sind ab dem SoSe 2013 auf diesen Studienplan nicht mehr möglich. (Auslaufender Studienplan)

Anlage 4: Studienplan/transcript gültig ab dem 01.10.2012<sup>4</sup>

Gilt für Studierende,  
die das Studium im WiSe 2012/2013 oder später im 1. Fachsemester aufnehmen.

<sup>1</sup>Amtl. Anz. S. 1708 ff. vom 17. September 2009

<sup>2</sup>zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1633 ff. vom 14. September 2010

<sup>3</sup>zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, HCU Hoch. Anz., S. 20 vom 12. Mai 2011

<sup>4</sup>zuletzt geändert durch 3. Änderungssatzung, HCU Hoch. Anz. S. 17 vom 19. Juni 2012

## **§ 1 Allgemeine Bestimmungen**

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt das Studium des Masterstudiengangs "Resource Efficiency in Architecture and Planning (REAP)". Es gelten ergänzend die Bestimmungen der „Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor- und Masterprüfungen der HafenCity Universität Hamburg (ASPO)“.

## **§ 2 Studienziel**

(1) Der Studiengang fokussiert auf die fachliche Vertiefung und Spezialisierung auf dem Fachgebiet Resource Efficiency in Architecture and Planning (REAP) (Master of Science) und schafft ausgezeichnete Grundlagen für eine qualifizierte Ingenieur Tätigkeit im Bereich des nachhaltigen Planen und Bauens. Das Studienprogramm widmet sich dem Problemfeld nicht allein hinsichtlich technischer Fragen, sondern auch aus der Perspektive kultureller, gesellschaftlicher, gestalterischer und ökonomischer Fragestellungen. Über die Vermittlung herkömmlicher technischer Lösungen hinaus bereitet das Studium die Studierenden auf den anwendungsorientierten Berufsalltag in weit gefächerten Fachbereichen vor.

(2) Im Masterstudiengang Resource Efficiency in Architecture and Planning (REAP) (Master of Science) werden die Studierenden schrittweise an zunehmend komplexe Problemstellungen herangeführt, um diese mit wissenschaftlichen Methoden lösen zu lernen. Ziel ist es dabei, die methodischen und analytischen Kompetenzen zu entwickeln, die zur selbständigen Integration wissenschaftlicher Vorgehensweisen unterschiedlicher Fachgebiete benötigt werden.

## **§ 3 Akademischer Grad**

Die HafenCity Universität verleiht nach erfolgreichem Bestehen des zweijährigen Studienprogramms den akademischen Grad „Master of Science“ (abgekürzt „M.Sc.“).

## **§ 4 Unterrichts- und Prüfungssprache**

Unterrichtssprache ist Englisch. Geprüft wird in der Unterrichtssprache.

## **§ 5 Art und Umfang des Studiengangs**

(1) Der Masterstudiengang umfasst insgesamt 120 Creditpoints (CP), davon für die Masterarbeit einschließlich Kolloquium 30 CP.<sup>4</sup>

(2) Der Studiengang ist modular aufgebaut. Er besteht aus Wahl-, Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, den Modulen des Studium Fundamentale und der Abschlussarbeit (Master-Thesis).

(3) Der Studien- und Prüfungsumfang (Modulplan) einschließlich der Verteilung der CP ergeben sich aus den Anlagen 1<sup>2</sup> und 2<sup>2,4</sup> der BSPO-MSc-REAP-09.

(4) Teil des Masterstudiums sind neben den Pflichtmodulen jeweils zwei Wahlpflichtmodule aus zwei Wahlpflichtbereichen des dritten Semesters. Anstelle eines der vier Wahlpflichtmodule kann ein freies Wahlmodul gewählt werden. Weiterhin sind zwei Wahlmodule aus dem Studium Fundamentale Teil des Masterstudiums.<sup>4</sup>

(5) Im Wahlbereich wird den Studierenden die Möglichkeit gegeben aus einem Katalog an Wahlmodulen der HCU auch Inhalte aus den anderen Masterstudiengängen der HCU zu wählen. Die interdisziplinären Wahlmodule sind aus dem Wahl-, Pflicht- oder Wahlpflichtbereich eines Masterstudienganges der HCU zu wählen und mit dem zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweis erfolgreich abzuschließen.<sup>4</sup>

(6) Die Module des Studium Fundamentale sind aus dem Modulkatalog der HCU für das Studium Fundamentale der Masterstudiengänge zu wählen und mit den zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweisen erfolgreich abzuschließen.<sup>4</sup>

<sup>2</sup> zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1633 ff. vom 14. September 2010

<sup>4</sup> zuletzt geändert durch 3. Änderungssatzung, HCU Hoch. Anz. S. 17 vom 19. Juni 2012

## **§ 6 Zugangsvoraussetzungen**

Die Zugangsvoraussetzungen zum Studium werden durch die jeweils gültige allgemeine Zulassungsordnung und die fachspezifische Ordnung für die Vergabe von Studienplätzen der HCU geregelt.

## **§ 7 Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen**

(1) Die Lehrveranstaltungsformen werden in der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) der HCU geregelt.

(2) Die für die einzelnen Module festgelegten Lehrveranstaltungsformen und abzulegenden Prüfungsleistungen sind der Übersicht über die Prüfungs- und Studienleistungen (Anlage 2 dieser BSPO)<sup>2,4</sup> zu entnehmen. Sie werden durch die Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

(3) Für die Lehrveranstaltungsformen Übung, Praktikum, Seminar und Projekt kann Anwesenheitspflicht bestehen. Sie ist erfüllt, wenn die oder der Studierende an 80 % der für die Lehrveranstaltung festgelegten Anzahl an Lehrveranstaltungsstunden teilgenommen hat. Ist die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, wird der Lehrveranstaltung zugeordneter Leistungs- oder ein Studiennachweis nicht erteilt.

## **§ 8 Art und Umfang der Master-Prüfung**

(1) Die Master-Prüfung ist eine studienbegleitende Prüfung und besteht aus den Modulen des ersten und zweiten Studienjahres und einer Master-Thesis.

(2) Die Masterprüfung umfasst den erfolgreichen Abschluss aller Module des Studienprogramms.

(3) Die Gewichtung und der Umfang der Prüfungsleistungen ist aus der Anlage 2<sup>2, 4</sup> der BSPO-MA-REAP-09 zu entnehmen.

## **§ 9 Abschlussarbeit / Master-Thesis**

(1) Die Thesis ist eine Prüfungsleistung.

(2) Die Ausgabe der Thesis setzt die Zulassung hierzu voraus. Sie wird erteilt, wenn die Regelungen nach ASPO der HCU erfüllt sind.

(3) Die Zulassung zur Master-Thesis erfolgt auf Antrag der Studierenden durch das Prüfungsamt.

(4) Die Bearbeitungszeit der Master-Thesis beträgt fünf Monate.<sup>4</sup> Sie wird in der Regel im vierten Fachsemester angefertigt.<sup>3, 4</sup>

(5) Die/der Studierende entwickelt in Absprache mit den Lehrenden einen Vorschlag der Themenstellung seiner Thesis. Die/der Studierende legt diese gemeinsam mit einem Vorschlag der prüfenden Personen vor Beginn des Semesters, in dem die Thesis angefertigt werden soll, bei dem Studiendekan/der Studiendekanin vor. Die Themenstellung der Arbeit und die vorgeschlagenen Prüfer bzw. Prüferinnen müssen von dem Studiendekan / der Studiendekanin genehmigt werden.

(6) Das Thema muss so beschaffen sein, dass es innerhalb der vorgesehenen Frist bearbeitet werden kann. Während der Bearbeitungszeit kann nach Maßgabe der Betreuerin oder des Betreuers eine Präsenzpflcht für die Studierenden in Form eines begleitenden Seminars bestehen, in dem die Studierenden ihre Fortschritte darstellen können und die bereits erreichten Ergebnisse mit der Betreuerin oder dem Betreuer diskutiert werden können.

<sup>2</sup> zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1633 ff. vom 14. September 2010

<sup>3</sup> zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, HCU Hoch. Anz., S. 20 vom 12. Mai 2011

<sup>4</sup> zuletzt geändert durch 3. Änderungssatzung, HCU Hoch. Anz. S. 17 vom 19. Juni 2012

(7) Die Master-Thesis ist eine theoretische, planerische, empirische und/oder experimentelle Abschlussarbeit mit schriftlicher Ausarbeitung. In der Master-Thesis sollen die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, ein Problem aus den wissenschaftlichen und anwendungsorientierten Tätigkeitsfeldern dieses Studiengangs zu bearbeiten und dabei in die fächerübergreifenden Zusammenhänge einzuordnen.

(8) Die Note der Abschlussarbeit ergibt sich aus der Bewertung der Master-Thesis durch die beiden Prüfenden und aus dem Ergebnis der Präsentation und des Kolloquiums.

### **§ 10 Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

(1) Die REAP-BSPO vom 11. Februar 2009 wird außer Kraft gesetzt.

(2) Diese Ordnung tritt einen Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Anzeiger in Kraft<sup>1</sup>. Sie gilt ab dem Wintersemester 2009/2010.

**Hamburg, den 16. Juni 2012**  
**HafenCity Universität Hamburg**

<sup>1</sup>Amtl. Anz. S. 1708 ff. vom 17. September 2009

## REAP - Module Structure MASTER (M.Sc.)

Subject Area	Semester 1	CP	Semester 2	CP	Semester 3	CP	Semester 4	CP
<b>1</b> Fundamentals and Methods <b>Σ 35 CP</b>	<b>REAP_M0101</b> Fundamentals of Sustainability	<b>5</b>	<b>REAP_M0201</b> Urban Material Cycles	<b>5</b>				
	<b>REAP_M0102</b> Research Methods and Statistics	<b>5</b>	<b>REAP_M0202</b> Fundamentals of Acoustics and Urban Noise	<b>5</b>				
	<b>REAP_M0103</b> Legal and Economic Instruments	<b>5</b>	<b>REAP_M0203</b> Urban Energy Flows	<b>5</b>				
			<b>REAP_M0204</b> Urban Water Cycles	<b>5</b>				
<b>2</b> Resources, Technologies and Environment (students have to select two modules of this block) <b>Σ 10 CP</b>					<b>REAP_M0301</b> Climate Responsive Architecture and Planning	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0302</b> Technologies for Sustainable Water Resource Management	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0303</b> Noise Immission Prognosis and Control Measures	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0304</b> Technologies for Sustainable Material Cycles	<b>5</b>		
<b>3</b> Resources, Institutions and Instruments (students have to select two modules of this block) <b>Σ 10 CP</b>					<b>REAP_M0305</b> Economics and Planning of Technical Urban Infrastructure Systems	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0306</b> Decision Support and Project Evaluation	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0307</b> Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	<b>5</b>		
					<b>REAP_M0308</b> International Development: Institutions and Policies	<b>5</b>		
<b>4</b> Projects / Thesis <b>Σ 50 CP</b>	<b>REAP_M0104</b> Project I	<b>10</b>	<b>REAP_M0205</b> Project II	<b>10</b>	<b>REAP_M0309</b> Project III	<b>10</b>	<b>REAP_M0401</b> Master Thesis	<b>20</b>
<b>5</b> Studium Fundamentale* <b>Σ 10 CP</b>	<b>REAP_MSFO1</b> Studium Fundamentale I	<b>5</b>					<b>REAP_MSFO2</b> Studium Fundamentale II	<b>5</b>
<b>6</b> General Elective ** <b>Σ 5 CP</b>							<b>REAP_M0402</b> General Elective	<b>5</b>
<b>Credit Points (CP) Total</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>
								<b>120</b>

\* Student's selection from Studium Fundamentale list

\*\* Student's selection from offered courses of study at HCU

**BSPO-REAP-MSc-09, Anlage 2, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsfor- m	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
B	C	D	E	F	G	I	L	N

Fundamentals and Methods	0101	Fundamentals of Sustainability	5	5	4,17%	1	VL	S
	0102	Research Methods and Statistics	5	5	4,17%	1	VL / UE	S
	0103	Legal and Economic Instruments	5	5	4,17%	1	VL	S
	0201	Urban Material Cycles	5	5	4,17%	2	VL / UE	R / S
	0202	Fundamentals of Acoustics and Urban Noise	5	5	4,17%	2	VL / UE	K / S
	0203	Urban Energy Flows	5	5	4,17%	2	VL / UE	R / S
	0204	Urban Water Cycles	5	5	4,17%	2	VL / SE	R / S

Resources, Technologies and Environment (Students have to select 2 modules of this block)	0301	Climate Responsive Architecture and Planning	5	5	4,17%	3	VL / SE	R / S
	0302	Technologies for Sustainable Water Resource Management	5	5	4,17%	3	VL / SE	R / S
	0303	Noise Immission Prognosis and Control Measures	5	5	4,17%	3	VL / SE	R / S
	0304	Technologies for Sustainable Material Cycles	5	5	4,17%	3	VL / SE	R / S

Resources, Institutions and Instruments (Students have to select 2 modules of this block)	0305	Economics and Planning of Technical Urban Infrastructure Systems	5	5	4,17%	3	SE	S
	0306	Decision Support and Project Evaluation	5	5	4,17%	3	SE	S
	0307	Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	5	5	4,17%	3	SE	R / S
	0308	International Development: Institutions and Policies	5	5	4,17%	3	SE	R / S

**BSPO-REAP-MSc-09, Anlage 2, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsform	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
B	C	D	E	F	G	I	L	N

Projects/Thesis	0104	Projekt I	10	10	8,33%	1	P	PR + D
	0205	Projekt II	10	10	8,33%	2	P	PR + D
	0309	Projekt III	10	10	8,33%	3	P	PR + D
	0401	Master-Thesis	20	20	16,67%	4		TH

Studium Fundamentale	MSF01	Studium Fundamentale I	5	5	4,17%	1	1)	1)
	MSF02	Studium Fundamentale II	5	5	4,17%	4	1)	1)

General Elective	0402	General Elective	5	5	4,17%	4	1)	1)
------------------	------	------------------	---	---	-------	---	----	----

<b>Gesamtsumme CP</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>			
-----------------------	--	--	------------	------------	-------------	--	--	--

1) Lehrveranstaltungsform, Anzahl Lehrveranstaltungsstunden, Prüfungsvorleistungen und Prüfungs- bzw. Studienleistungen ergeben sich aus dem gewählten Modul

**Lehrveranstaltungsformen (LV)**

**gem. § 5 ASPO**

(siehe Spalte L)

VL = Vorlesung

SE = Seminar

UE = Übungen

LP = Laborpraktikum

P = Projekt

ST = Stegreif

PK = Praktikum

EX = Exkursion

**Allgemeine Erläuterungen**

SWS = Semesterwochenstunde

LV = Lehrveranstaltungsform

PL = Prüfungsart der Lehrveranstaltung

**Allgemeine Prüfungsleistungen benotet (PL)**

**gem. § 13 ASPO**

(siehe Spalte N)

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

R = Referat

H = Hausarbeit

S = Semesterarbeit

PR = Präsentation

D = Dokumentation

KO = Kolloquium

**Studiennachweise unbenotet (0)**

**gem. § 14 ASPO**

0 = Studiennachweis

**Abschlussarbeit / Thesis (TH)**

**gem. § 21 ASPO**

(siehe Spalte N)

TH = Thesis

**CP = Credit Points**

1 CP = 30 Arbeitsstunden der Studierenden (Workload je CP, siehe Modulkarten)

**Empfehlungen:**

Es empfiehlt sich, das angegebene Arbeitspensum (Workload) in Absprache mit den Studenten in Form von Fragebögen o.ä. in zeitlichen Abständen abzugleichen.

Als Näherungswert sollte zu Beginn ein anfangs geschätzter Wert eingegeben werden.

**BSPO-MSc-REAP-09, Anlage 2, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M. Sc.)**

	Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsfor- m	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N

<b>1</b> Fundamentals and Methods	0101	Fundamentals of Sustainability	5	5	4,17%	1	VL		S
	0102	Research Methods and Statistics	5	5	4,17%	1	VL / UE		S
	0103	Legal and Economic Instruments of Environmental Policy	5	5	4,17%	1	VL		S
	0201	Urban Material Cycles	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0202	Fundamentals of Acoustics and Urban Noise	5	5	4,17%	2	VL / UE		H / S
	0203	Urban Energy Flows	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0204	Urban Water Cycles	5	5	4,17%	2	VL / SE		R / S

<b>2</b> Resources, Technologies and Environment (Students have to select 2 modules of this block)	0301	Climate Responsive Architecture and Planning	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0302	Technologies for Sustainable Water Resource Management	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0303	Noise Immission Prognosis and Control Measures	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0304	Technologies for Sustainable Material Cycles	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S

<b>3</b> Resources, Institutions and Instruments (Students have to select 2 modules of this block)	0305	Economics and Planning of Technical Urban Infrastructure Systems	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / H / S
	0306	Decision Support and Project Evaluation	5	5	4,17%	3	SE		S
	0307	Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	5	5	4,17%	3	SE		R / S
	0308	International Development: Institutions and Policies	5	5	4,17%	3	SE		R / S

<b>4</b> Projects/Thesis	0104	Project I	10	10	8,33%	1	P		PR + D
	0205	Project II	10	10	8,33%	2	P		PR + D
	0309	Project III	10	10	8,33%	3	P		PR + D



**BSPO-MSc-REAP-09, Anlage 2, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M. Sc.)**

	Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsform	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

		0401	Master-Thesis	20	20	16,67%	4			TH
--	--	------	---------------	----	----	--------	---	--	--	----

5	Studium Fundamentale	MSF01	Studium Fundamentale I	5	5	4,17%	1	1)		1)
		MSF02	Studium Fundamentale II	5	5	4,17%	4	1)		1)

6	General Elective	0402	General Elective	5	5	4,17%	4	1)		1)
---	------------------	------	------------------	---	---	-------	---	----	--	----

Gesamtsumme CP				120	120	100%				
----------------	--	--	--	-----	-----	------	--	--	--	--

1) Lehrveranstaltungsform, Anzahl Lehrveranstaltungsstunden, Prüfungsvorleistungen und Prüfungs- bzw. Studienleistungen ergeben sich aus dem gewählten Modul.

**Lehrveranstaltungsformen (LV)**

**gem. § 5 ASPO**

(siehe Spalte L)

VL = Vorlesung

SE = Seminar

UE = Übungen

LP = Laborpraktikum

P = Projekt

ST = Stegreif

PK = Praktikum

EX = Exkursion

**Allgemeine Erläuterungen**

SWS = Semesterwochenstunde

LV = Lehrveranstaltungsform

PL = Prüfungsart der Lehrveranstaltung

**Allgemeine Prüfungsleistungen benotet (PL)**

**gem. § 13 ASPO**

(siehe Spalte N)

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

R = Referat

H = Hausarbeit

S = Semesterarbeit

PR = Präsentation

D = Dokumentation

KO = Kolloquium

**Studiennachweise unbenotet (0)**

**gem. § 14 ASPO**

0 = Studiennachweis

**Abschlussarbeit / Thesis (TH)**

**gem. § 21 ASPO**

(siehe Spalte N)

TH = Thesis

**CP = Credit Points**

1 CP = 30 Arbeitsstunden der Studierenden (Workload je CP, siehe Modulkarten)

**Empfehlungen:**

Es empfiehlt sich, das angegebene Arbeitspensum (Workload) in Absprache mit den Studenten in Form von Fragebögen o.ä. in zeitlichen Abständen abzugleichen.

Als Näherungswert sollte zu Beginn ein anfangs geschätzter Wert eingegeben werden.

Hinweis zu Anlage 3:

Gilt für Studierende, die sich ab dem WiSe 2012/2013 im 3. oder einem höheren Fachsemester befinden.  
 Das heißt: Neuimmatrikulationen bzw. Einschreibungen ins höhere Fachsemester sind ab dem SoSe 2013 auf diesen Studienplan nicht mehr möglich. (Auslaufender Studienplan)

**BSPO-MSc\_REAP-09, Anlage 3, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsfor- m	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
B	C	D	E	F	G	I	L	M	N

Fundamentals and Methods	0101	Fundamentals of Sustainability	5	5	4,17%	1	VL		S
	0102	Research Methods and Statistics	5	5	4,17%	1	VL / UE		S
	0103	Legal and Economic Instruments of Environmental Policy	5	5	4,17%	1	VL		S
	0201	Urban Material Cycles	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0202	Fundamentals of Acoustics and Urban Noise	5	5	4,17%	2	VL / UE		H / S
	0203	Urban Energy Flows	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0204	Urban Water Cycles	5	5	4,17%	2	VL / SE		R / S

Resources, Technologies and Environment (Students have to select 2 modules of this block)	0301	Climate Responsive Architecture and Planning	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0302	Technologies for Sustainable Water Resource Management	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0303	Noise Immission Prognosis and Control Measures	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0304	Technologies for Sustainable Material Cycles	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S

Resources, Institutions and Instruments (Students have to select 2 modules of this block)	0305	Economics and Planning of Technical Urban Infrastructure Systems	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / H / S
	0306	Decision Support and Project Evaluation	5	5	4,17%	3	SE		S
	0307	Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	5	5	4,17%	3	SE		R / S
	0308	International Development: Institutions and Policies	5	5	4,17%	3	SE		R / S

**BSPO-MSc\_REAP-09, Anlage 3, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - M.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsform	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
B	C	D	E	F	G	I	L	M	N

Projects/Thesis	0104	Project I	10	10	8,33%	1	P		PR + D
	0205	Project II	10	10	8,33%	2	P		PR + D
	0309	Project III	10	10	8,33%	3	P		PR + D
	0401	Master-Thesis	20	20	16,67%	4			TH

Studium Fundamentale	MSF01	Studium Fundamentale I	5	5	4,17%	1	1)		1)
	MSF02	Studium Fundamentale II	5	5	4,17%	4	1)		1)

General Elective	0402	General Elective	5	5	4,17%	4	1)		1)
------------------	------	------------------	---	---	-------	---	----	--	----

<b>Gesamtsumme CP</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>				
-----------------------	--	--	------------	------------	-------------	--	--	--	--

1) Lehrveranstaltungsform, Anzahl Lehrveranstaltungsstunden, Prüfungsvorleistungen und Prüfungs- bzw. Studienleistungen ergeben sich aus dem gewählten Modul.

**Lehrveranstaltungsformen (LV)**

gem. § 5 ASPO

(siehe Spalte L)

VL = Vorlesung

SE = Seminar

UE = Übungen

LP = Laborpraktikum

P = Projekt

ST = Stegreif

PK = Praktikum

EX = Exkursion

**Allgemeine Erläuterungen**

SWS = Semesterwochenstunde

LV = Lehrveranstaltungsform

PL = Prüfungsart der Lehrveranstaltung

**Allgemeine Prüfungsleistungen benotet (PL)**

gem. § 13 ASPO

(siehe Spalte N)

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

R = Referat

H = Hausarbeit

S = Semesterarbeit

PR = Präsentation

D = Dokumentation

KO = Kolloquium

**Studiennachweise unbenotet (0)**

gem. § 14 ASPO

0 = Studiennachweis

**Abschlussarbeit / Thesis (TH)**

gem. § 21 ASPO

(siehe Spalte N)

TH = Thesis

**CP = Credit Points**

1 CP = 30 Arbeitsstunden der Studierenden (Workload je CP, siehe Modulkarten)

**Empfehlungen:**

Es empfiehlt sich, das angegebene Arbeitspensum (Workload) in Absprache mit den Studenten in Form von Fragebögen o.ä. in zeitlichen Abständen abzugleichen.

Als Näherungswert sollte zu Beginn ein anfangs geschätzter Wert eingegeben werden.

Hinweis zu Anlage 4:  
Gilt für Studierende, die das Studium ab Wintersemester 2012/2013 oder später im 1. Fachsemester oder einem höherem Fachsemester aufnehmen.

**BSPO-MSc-REAP-09, Anlage 4, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - MSc)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsfor- m	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
Fundamentals and Methods	0101	Facets of Sustainability	5	5	4,17%	1	VL		S
	0102	Research Methods and Statistics	5	5	4,17%	1	VL / UE		S
	0103	Legal and Economic Instruments of Environmental Policy	5	5	4,17%	1	VL		S
	0104	Methods of Integrative Urban Planning	5	5	4,17%	1	VL / SE		R / S
	0201	Urban Material Cycles	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0202	Urban Energy Flows	5	5	4,17%	2	VL / UE		R / S
	0203	Urban Water Cycles	5	5	4,17%	2	VL / SE		R / S
	0301	Climate Responsive Architecture and Planning	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0302	Technologies for Sustainable Water Resource Management	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
Resources, Technologies and Environment (Students have to select 2 modules of this block)	0303	Urban Traffic and Noise	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0304	Technologies for Sustainable Material Cycles	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / S
	0306	Economics and Planning of Technical Urban Infrastructure Systems	5	5	4,17%	3	VL / SE		R / H / S
	0307	Decision Support and Project Evaluation	5	5	4,17%	3	SE		S
	0308	Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	5	5	4,17%	3	SE		R / S
Resources, Institutions and Instruments (Students have to select 2 modules of this block)	0309	International Development: Institutions and Policies	5	5	4,17%	3	SE		R / S

**BSPO-MSc-REAP-09, Anlage 4, Studien- und Prüfungsleistungen im Studiengang REAP (Master of Science - MSc)**

Lehrbereich	Modul-Nr. REAP_M	Modul	CP Modul	CP LV	Notenanteil an Gesamtnote (gerundet)	Sem.	LV Lehrveranstaltungsform	PVL	PL Prüfungsart der Lehrveranstaltung
Projects/Thesis	0105	Project I	5	5	4,17%	1	P		PR + D
	0204	Project II	10	10	8,33%	2	P		PR + D
	0310	Project III	10	10	8,33%	3	P		PR + D
	0401	Master-Thesis	30	30	25,02%	4			TH
Studium Fundamentale	MSF01	Studium Fundamentale I	5	5	4,17%	1	1)		1)
	MSF02	Studium Fundamentale II	5	5	4,17%	2	1)		1)
General Elective - possible instead of one module of the two blocks of the 3rd	0305	General Elective	5	5	4,17%	3	1)		1)
<b>Gesamtsumme CP</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>				

1) Lehrveranstaltungsform, Anzahl Lehrveranstaltungsstunden, Prüfungsvorleistungen und Prüfungs- bzw. Studienleistungen ergeben sich aus dem gewählten Modul.

**Lehrveranstaltungsformen (LV)**

**gem. § 5 ASPO**

(siehe Spalte L)

VL = Vorlesung

SE = Seminar

UE = Übungen

LP = Laborpraktikum

P = Projekt

ST = Stegreif

PK = Praktikum

EX = Exkursion

**Allgemeine Erläuterungen**

SWS = Semesterwochenstunde

LV = Lehrveranstaltungsform

PL = Prüfungsart der Lehrveranstaltung

**Allgemeine Prüfungsleistungen benotet (PL)**

**gem. § 13 ASPO**

(siehe Spalte N)

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

R = Referat

H = Hausarbeit

S = Semesterarbeit

PR = Präsentation

D = Dokumentation

KO = Kolloquium

**Studiennachweise unbenotet (0)**

**gem. § 14 ASPO**

0 = Studiennachweis

**Abschlussarbeit / Thesis (TH)**

**gem. § 21 ASPO**

(siehe Spalte N)

TH = Thesis

**CP = Credit Points**

1 CP = 30 Arbeitsstunden der Studierenden (Workload je CP, siehe Modulkarten)

**Empfehlungen:**

Es empfiehlt sich, das angegebene Arbeitspensum (Workload) in Absprache mit den Studenten in Form von Fragebögen o.ä. in zeitlichen Abständen abzugleichen.