

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs****Geomatik (Bachelor of Science)****der HafenCity Universität Hamburg – Universität für****Baukunst und Metropolenentwicklung**

(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 Hochschulsenaat am 10. Juni 2009 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 HmbHG beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs "Geomatik (Bachelor of Science)" (BSPO-BSc-Geo-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>2</sup>
- § 6 Zugangsvoraussetzungen
- § 7 Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen
- § 8 Art und Umfang der Bachelor - Prüfung
- § 9 Abschlussprüfung / Thesis
- § 10 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

**Anlagen**

Anlage 1: entfällt<sup>3</sup>

Anlage 2: Studienplan / transcript<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Amtl. Anz. S. 1650 ff. vom 4. September 2009

<sup>2</sup> zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 2111 ff. vom 13. November 2009

<sup>3</sup> zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1621 ff. vom 14. September 2010

## **§ 1 Allgemeine Bestimmungen**

(1) Die besondere Studien- und Prüfungsordnung (BSPO) enthält die fachspezifischen Bestimmungen für den Bachelor-Studiengang Geomatik an der HafenCity Universität Hamburg (HCU).

(2) Allgemeine Bestimmungen der Studien- und Prüfungsordnung werden in der gültigen Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der HafenCity Universität geregelt.

## **§ 2 Studienziel**

(1) Der Studiengang fokussiert auf die fachliche Vertiefung und Spezialisierung ausgewählter Teilgebiete des Bereichs Geomatik und schafft ausgezeichnete Grundlagen für eine qualifizierte Tätigkeit in den zukunftssträchtesten Bereichen der Ingenieurwissenschaften und Geowissenschaften. Dabei werden Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen der Geoinformationstechnik und -systeme (Geoinformatik), der angewandten Mathematik, des Landmanagements, der Ingenieurgeodäsie, der Photogrammetrie, und der Geodätischen Kernfächer vermittelt.

(2) Im Bachelor-Studiengang werden die Studierenden aufbauend auf grundlegende mathematische und physikalische Kenntnisse an zunehmend komplexe Problemstellungen herangeführt, um diese mit selbständig wissenschaftlich orientierten Methoden lösen zu lernen. Ziel ist es dabei, methodische und analytische Kompetenzen zu entwickeln. Einen besonderen Schwerpunkt bilden die Projektarbeiten und praktischen Arbeiten in Kleingruppen. In Kooperation mit den anderen Bachelorstudiengängen an der HCU werden fächerübergreifende Lehrveranstaltungen und Module angeboten, bei denen die Studierenden interdisziplinär mit Studierenden anderer Fachrichtungen zusammenarbeiten.

(3) Im Anschluss an die erfolgreich absolvierte Bachelor of Science Prüfung können die Absolventen bei entsprechenden Voraussetzungen in den konsekutiv angelegten Studiengang Master of Science Geomatik übergehen.

## **§ 3 Akademischer Grad**

Die HafenCity Universität verleiht nach erfolgreichem Bestehen des dreijährigen Studienprogramms den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (abgekürzt „B.Sc.“).

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

Unterrichtssprache ist Deutsch. Einige Module bzw. Lehrveranstaltungen können ganz oder teilweise in englischer Sprache angeboten werden. Geprüft wird in der Unterrichtssprache.

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

(1) Der Bachelorstudiengang umfasst ein Gesamtvolumen von 180 Creditpoints (CP) davon 10 CP für die Bachelor-Thesis.

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

(3) Der Studien- und Prüfungsumfang (Modulplan) einschließlich der Verteilung der CP ergeben sich aus der Anlage 2<sup>3</sup> der BSPO-BSc-Geo-09.

<sup>3</sup> zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1621 ff. vom 14. September 2010

(4) Im Wahlbereich wird den Studierenden die Möglichkeit gegeben, aus einem Katalog an Wahlmodulen der HCU auch Inhalte aus den anderen Bachelorstudiengängen zu wählen. Die interdisziplinären Wahlmodule sind aus dem Wahl-, Pflicht- oder Wahlpflichtbereich eines Bachelorstudienganges zu wählen und mit der zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweis erfolgreich abzuschließen.<sup>3</sup>

(5) Die Module des Studium Fundamentale sind aus dem Modulkatalog der HCU für das Studium Fundamentale der Bachelorstudiengänge zu wählen und mit den zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweisen erfolgreich abzuschließen.

(6) Der Pflichtbereich besteht aus einer breiten Grundlagenausbildung in mathematisch-naturwissenschaftlichen Modulen und fachspezifischen Modulen der Geodäsie, Geoinformatik, Photogrammetrie und Landmanagement. Es werden auch übergreifende Inhalte vermittelt.

(7) Der Wahlpflichtbereich im 3. Studienjahr des Bachelorstudiums gibt den Studierenden die Möglichkeit, durch eine Auswahl von Wahlpflichtmodulen einen fachlichen Schwerpunkt in verschiedenen Bereichen der Geomatik zu setzen.

(8) Vor Aufnahme des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit im Umfang von mindestens 13 Wochen abzuleisten (Vorpraxis). In Einzelfällen kann als Vorpraxis auch angerechnet werden, wenn in einem entsprechenden Umfang durch praktische Tätigkeit erworbene Kenntnisse nachgewiesen werden.<sup>2</sup>

(9) Die Vorpraxis muss spätestens mit dem Antrag auf Zulassung der Bachelor-Thesis nachgewiesen werden. Die Anerkennung des Praktikums erfolgt durch den Studienfachberater. Die Nachweise müssen Angaben über Art und Dauer der Praktikumstätigkeit enthalten.<sup>2</sup>

(10) Näheres zu den Voraussetzungen der Anerkennung der Vorpraxis enthalten die hierzu von der Studienfachberatung erlassenen Praktikumsrichtlinien.<sup>2</sup>

## **§ 6 Zugangsvoraussetzungen**

Die Zugangsvoraussetzungen zum Studium werden durch die jeweils gültige, allgemeine Zulassungsordnung und die fachspezifische Verordnung für die Vergabe von Studienplätzen geregelt.

## **§ 7 Lehrveranstaltungs- und Prüfungsformen**

(1) Die Lehrveranstaltungsformen werden in § 5 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) geregelt.

(2) Art und Umfang der Prüfungsleistungen sind in § 13 ASPO geregelt.

(3) Die für die einzelnen Module festgelegten Lehrveranstaltungsformen und abzulegenden Prüfungsleistungen sind dem Studienplan (Anlage 2<sup>3</sup> der BSPO-BSc-Geo-09) zu entnehmen. Sie werden durch die Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

(4) Für die Lehrveranstaltungsformen Übung, Praktikum, Laborpraktikum, 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 der Lehrveranstaltung zugeordnete Leistungs- oder Studiennachweis nicht erteilt.

<sup>2</sup> zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 2111 ff. vom 13. November 2009

<sup>3</sup> zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1621 ff. vom 14. September 2010

(5) Für das erfolgreiche Absolvieren der Lehrveranstaltungsformen Übung, Praktikum, Laborpraktikum, Seminar und Projekt kann neben § 7 Absatz 4 eine Prüfungsvorleistung in Form eines unbenoteten Studiennachweises zu erbringen sein. Die Modalitäten zur Durchführung, Erbringung und der Bewertung der Prüfungsvorleistung sind von der oder dem zuständigen Prüfenden bis spätestens zu Veranstaltungsbeginn den Studierenden bekannt zu geben. In den Modulkarten kann festgelegt sein, dass die Prüfungsvorleistung ganz oder in Teilen bis zur Erbringung der Prüfungsleistung vorliegen muss.

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

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

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

(3) Die Gewichtung und der Umfang der Prüfungsleistungen sind aus Anlage 2<sup>3</sup> der BSPO-BSc-Geo-09 zu entnehmen.

### **§ 9 Abschlussprüfung/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 Bachelor-Thesis erfolgt auf Antrag des Studierenden durch das Prüfungsamt.

(4) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Thesis beträgt 8 Wochen. 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 Präsenzplicht für die Studierenden in Form eines begleitenden Seminars bestehen, in dem die Studierenden ihre Fortschritte darstellen und die bereits erreichten Ergebnisse mit der Betreuerin oder dem Betreuer diskutiert werden.

(5) Die Ausgabe der Aufgabenstellung erfolgt auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten durch das zuständige Mitglied des Prüfungsausschusses oder seines Beauftragten

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

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

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

(2) Zu dem in Absatz 1 genannten Zeitpunkt treten folgende Studien- und Prüfungsordnungen des Studiengangs Bachelor Geomatik außer Kraft:

<sup>1</sup> Amtl. Anz. S. 1650 ff. vom 4. September 2009

<sup>3</sup> zuletzt geändert durch 2. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1621 ff. vom 14. September 2010

- Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Geomatics (Bachelor of Science) (Amtl. Anz. 2005, S. 287). Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 09/10 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2015.

- Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Geomatik (Bachelor of Science) vom 17. Dezember 2007 an der HCU. Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 2008/2009 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2014.

(3) Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen sowie Studienleistungen, die nach den in Absatz 2 genannten Ordnungen erbracht worden sind, werden anerkannt, wenn sie gleichwertig sind. Die Einzelheiten werden in der vom Prüfungsausschuss zu erlassenden Äquivalenzrichtlinie geregelt.

**Hamburg, den 14. September 2010**  
**HafenCity Universität Hamburg**

**BSPO-BSc-Geo-09, Anlage 1: MODULPLAN (module structure)**  
**Bachelorstudiengang Geomatik (B.Sc.)**

Lehrbereiche	Semester 1	CP	Semester 2	CP	Semester 3	CP	Semester 4	CP	Semester 5	CP	Semester 6	CP		
Geodäsie	<b>Geo_B101</b> Geodäsie 1 Geodätische Grundlagen Auswertetechnik 1 CAD	10	<b>Geo_B201</b> Geodäsie 2 Lage- und Höhenbestimmung Auswertetechnik 2	10	<b>Geo_B301</b> Geodäsie 3 Aufnahme, Trassierung, Absteckung Satellitengeodäsie	10	<b>Geo_B401</b> Geodäsie 4 Geodätische Netze Liegenchaftsvermessung	10	<b>Geo_B501</b> Geodäsie 5 Sensorik und Methodik Hydrographie Geodätisches Seminar	10	<b>Geo_B502</b> Ingenieurgeodäsie 1 WAHLPFLICHTMODUL 1	5	<b>Geo_B602</b> Ingenieurgeodäsie 2 WAHLPFLICHTMODUL 6	5
											<b>Geo_B603</b> Marine Geodäsie WAHLPFLICHTMODUL 7	5		
Mathematik und Physik	<b>Geo_B102</b> Mathematik 1 Mathematik 1	5	<b>Geo_B202</b> Mathematik 2 Mathematik 2	5										
			<b>Geo_B203</b> Stochastik Stochastik	5										
	<b>Geo_B103</b> Physik Physik 1	2	Physik 2	3										
Ausgleichsrechnung	<b>Geo_B104</b> Ausgleichsrechnung Ausgleichsrechnung 1	3	Ausgleichsrechnung 2	2			<b>Geo_B402</b> Approximation Ausgleichsrechnung 3 Filtertechniken	5						
Geoinformatik	<b>Geo_B105</b> Grundlagen der Informatik 1 Grundlagen der Informatik 1 Softwareentwicklung 1	5	<b>Geo_B204</b> Grundlagen der Informatik 2 Grundlagen der Informatik 2 Softwareentwicklung 2	5	<b>Geo_B302</b> GIS GIS 1 Datenbanken	5	<b>Geo_B403</b> Geovisualisierung Kartographie GIS 2	5	<b>Geo_B503</b> Fernerkundung WAHLPFLICHTMODUL 2	5	<b>Geo_B604</b> GIS-Projekt WAHLPFLICHTMODUL 8	5		
Photogrammetrie							<b>Geo_B404</b> Photogrammetrie Photogrammetrie	5	<b>Geo_B504</b> Luftbildphotogrammetrie WAHLPFLICHTMODUL 3	5	<b>Geo_B605</b> Ingenieurphotogrammetrie WAHLPFLICHTMODUL 9	5		
Landmanagement					<b>Geo_B303</b> Neuordnung Neuordnung Ortsplanung	5			<b>Geo_B505</b> Landmanagement WAHLPFLICHTMODUL 4	5				
									<b>Geo_B506</b> Baubetrieb WAHLPFLICHTMODUL 5	5				
Softskills					<b>Geo_B304</b> Recht Liegenchaftskataster Vermessungs- und Katasterrecht	5	<b>Geo_B405</b> Betriebswirtschaft Technisches Englisch Betriebswirtschaft	5			<b>Geo_B606</b> WAHLMODUL (wählbar aus allen Bereichen der HCU)	5		
Studium Fundamentale	<b>Geo_SF_M1</b> Studium Fundamentale 1	5			<b>Geo_SF_M2</b> Studium Fundamentale 2	5			<b>Geo_SF_M3</b> Studium Fundamentale 3	5				
Thesis											<b>Geo_B601</b> Bachelor Thesis	10		
<b>Σ CP 180</b>	Σ CP Semester 1	<b>30</b>	Σ CP Semester 2	<b>30</b>	Σ CP Semester 3	<b>30</b>	Σ CP Semester 4	<b>30</b>	Σ CP Semester 5	<b>30</b>	Σ CP Semester 6	<b>30</b>		

aus den WAHLPFLICHTMODULEN 1-5 und 6-9 sind jeweils 15 CP zu wählen

Gültigkeitszeitraum: 01.10.2009 - 30.09.2010  
 Amtl. Anz. S. 1650 ff. v. 4. September 2009  
 Amtl. Anz. S. 1621 ff. v. 14. September 2010

**BSP0-BSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)**  
**Prüfungs- und Studienleistungen im Bachelorstudiengang Geomatik (B.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_B	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
1 Geodäsie	101	Geodäsie 1	10	6	5,55%	Geodätische Grundlagen	1	VL/LP	)4	M
				2		Auswertetechnik 1	1	UE	)4	
				2	0,00%	CAD	1	VL/LP	)4	-
	201	Geodäsie 2	10	8	5,55%	Lage- und Höhenbestimmung	2	VL/LP	)4	M
				2		Auswertetechnik 2	2	UE	)4	
	301	Geodäsie 3	10	6	5,55%	Aufnahme, Trassierung, Absteckung	3	VL/LP	)4	M
				4		Satellitengeodäsie	3	VL/LP	-	
	401	Geodäsie 4	10	5	5,55%	Geodätische Netze	4	VL/LP	)4	M
				5		Liegenschaftsvermessung	4	VL/LP	)4	
	501	Geodäsie 5	10	6	5,55%	Sensorik und Methodik	5	VL/LP	)4	K
				2		Hydrographie	5	VL	-	
				2	0,00%	Geodätisches Seminar	5	SE	)4	-
	502	Ingenieurgeodäsie 1 ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Ingenieurgeodäsie 1	5	VL/LP	)4	K
602	Ingenieurgeodäsie 2 ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Ingenieurgeodäsie 2	6	VL/LP	)4	K	
603	Marine Geodäsie ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Marine Geodäsie	6	VL/LP	)4	M	
2 Mathematik und Physik Physik	102	Mathematik 1	5	5	2,77%	Mathematik 1	1	VL	-	K
	202	Mathematik 2	5	5	2,77%	Mathematik 2	2	VL	-	K
	203	Stochastik	5	5	2,77%	Stochastik	2	VL	-	K
	103	Physik	5	2	2,77%	Physik 1	1	VL	-	M
3				Physik 2		2	VL	-		
3 Ausgleichsrechnung	104	Ausgleichsrechnung	5	3	2,77%	Ausgleichsrechnung 1	1	VL	-	K
				2		Ausgleichsrechnung 2	2	VL	-	
	402	Approximation	5	3	2,77%	Ausgleichsrechnung 3	4	VL	-	K
4 Geoinformatik	105	Grundlagen der Informatik 1	5	2	2,77%	Grundlagen der Informatik 1	1	VL	-	M
				3		Softwareentwicklung 1	1	VL/LP	)4	
	204	Grundlagen der Informatik 2	5	2	2,77%	Grundlagen der Informatik 2	2	VL	-	K
				3		Softwareentwicklung 2	2	VL/LP	)4	
	302	GIS	5	2	1,38%	GIS 1	3	VL/LP	)4	K
				3		Datenbanken	3	VL/LP	)4	
	403	Geovisualisierung	5	3	1,38%	Kartographie	4	VL	-	K
2				GIS 2		4	VL/LP	)4		
503	Fernerkundung ) <sup>2</sup>	5	3	2,77%	Fernerkundung	5	VL/LP	)4	K	
			2		0,00%	Geologie / Geomorphologie	5	VL/SE		)4
604	GIS-Projekt ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	GIS-Projekt	6	VL/P		PR	
5 Photogrammetrie	404	Photogrammetrie	5	5	2,77%	Photogrammetrie	4	VL/LP	)4	K
	504	Luftbildphotogrammetrie ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Luftbildphotogrammetrie	5	VL/LP	)4	K
	605	Ingenieurphotogrammetrie ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Ingenieurphotogrammetrie	6	VL/LP	)4	K

**BSPO-BSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)**

**Prüfungs- und Studienleistungen im Bachelorstudiengang Geomatik (B.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_B	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
6 Landmanagement	303	Neuordnung	5	2	1,38%	Neuordnung	3	VL	-	K
				3		Ortsplanung	3	VL	-	K
	505	Landmanagement ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Landmanagement	5	VL	-	K
	506	Baubetrieb ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Baubetrieb	5	VL	-	M
7 Softskills	304	Recht	5	3	2,77%	Liegenschaftskataster	3	VL	-	K
				2		Vermessungs- und Katasterrecht	3	VL	-	K
	405	Betriebswirtschaft	5	2	0,00%	Technisches Englisch	4	VL/SE	) <sup>4</sup>	-
				3		Betriebswirtschaft	4	VL	-	K
	606	Wahlmodul	5	5	2,77%	Wahlmodul	6	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
8 Studium Fundamentale	SF_M1	Studium Fundamentale 1	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 1	1	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
	SF_M2	Studium Fundamentale 2	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 1	3	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
	SF_M3	Studium Fundamentale 3	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 3	5	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
9 Thesis	601	Bachelor-Thesis	10	10	5,55%	Bachelor-Thesis	6	SE	-	TH
			<b>180</b>		<b>100,00%</b>					

)<sup>1</sup> Lehrveranstaltungsform, Prüfungsvor- bzw. Prüfungsleistung ergibt sich aus dem gewählten Modul

)<sup>2</sup> Aus den Wahlpflichtmodulen des 5. Semesters sind 15 CP zu wählen

)<sup>3</sup> Aus den Wahlpflichtmodulen des 6. Semesters sind 15 CP zu wählen

**Erläuterungen**

Sem. = Semester  
 LV = Lehrveranstaltungsform  
 PVL = Prüfungsvorleistung (gem. § 7 BSPO)  
 PL = Prüfungsleistung  
 CP = Credit Points  
 VL = Vorlesung  
 SE = Seminar  
 UE = Übung  
 LP = Laborpraktikum  
 P = Projekt

**Benotete Prüfungsleistung, gem. § 13 ASPO**

K = Klausur  
 M = Mündliche Prüfung  
 PR = Präsentation  
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)

**)<sup>4</sup> Prüfungsvorleistung, gem. § 7 BSPO**

D = Dokumentation  
 H = Hausarbeit  
 PR = Präsentation  
 S = Semesterarbeit  
 R = Referat



**BSPO-BSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)**  
**Prüfungs- und Studienleistungen im Bachelorstudiengang Geomatik (B.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_B	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL ) <sup>5</sup>
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
1 Geodäsie	101	Geodäsie 1	10	6	5,55%	Geodätische Grundlagen	1	VL/LP	) <sup>4</sup>	M
				2		Auswertetechnik 1	1	UE	) <sup>4</sup>	
				2		0,00%	CAD	1	VL/LP	) <sup>4</sup>
	201	Geodäsie 2	10	8	5,55%	Lage- und Höhenbestimmung	2	VL/LP	) <sup>4</sup>	M
				2		Auswertetechnik 2	2	UE	) <sup>4</sup>	
	301	Geodäsie 3	10	6	5,55%	Aufnahme, Trassierung, Absteckung	3	VL/LP	) <sup>4</sup>	M
				4		Satellitengeodäsie	3	VL/LP	-	
	401	Geodäsie 4	10	5	5,55%	Geodätische Netze	4	VL/LP	) <sup>4</sup>	M
				5		Liegenschaftsvermessung	4	VL/LP	) <sup>4</sup>	
	501	Geodäsie 5	10	6	5,55%	Sensorik und Methodik	5	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
				2		Hydrographie	5	VL	-	
				2		0,00%	Geodätisches Seminar	5	SE	) <sup>4</sup>
	502	Ingenieurgeodäsie 1 ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Ingenieurgeodäsie 1	5	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
602	Ingenieurgeodäsie 2 ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Ingenieurgeodäsie 2	6	VL/LP	) <sup>4</sup>	K	
603	Marine Geodäsie ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Marine Geodäsie	6	VL/LP	) <sup>4</sup>	M	
2 Mathematik und Physik Physik	102	Mathematik 1	5	5	2,77%	Mathematik 1	1	VL	-	K
	202	Mathematik 2	5	5	2,77%	Mathematik 2	2	VL	-	K
	203	Stochastik	5	5	2,77%	Stochastik	2	VL	-	K
	103	Physik	5	2	2,77%	Physik 1	1	VL	-	M
3				Physik 2		2	VL	-		
3 Ausgleichsrechnung	104	Ausgleichsrechnung	5	3	2,77%	Ausgleichsrechnung 1	1	VL	-	K
				2		Ausgleichsrechnung 2	2	VL	-	
	305	Approximation	5	3	2,77%	Ausgleichsrechnung 3	3	VL	-	K
				2		Grundlagen der Filtertechniken	3	VL	-	
4 Geoinformatik	105	Grundlagen der Informatik 1	5	2	2,77%	Grundlagen der Informatik 1	1	VL	-	M
				3		Softwareentwicklung 1	1	VL/LP	) <sup>4</sup>	
	204	Grundlagen der Informatik 2	5	2	2,77%	Grundlagen der Informatik 2	2	VL	-	K
				3		Softwareentwicklung 2	2	VL/LP	) <sup>4</sup>	
	302	GIS	5	2	1,38%	GIS 1	3	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
				3		Datenbanken	3	VL/LP	) <sup>4</sup>	
	403	Geovisualisierung	5	3	1,38%	Kartographie	4	VL	-	K
				2		GIS 2	4	VL/LP	) <sup>4</sup>	
503	Fernerkundung ) <sup>2</sup>	5	3	2,77%	Fernerkundung	5	VL/LP	) <sup>4</sup>	K	
			2		0,00%	Geologie / Geomorphologie	5	VL/SE		) <sup>4</sup>
604	GIS-Projekt ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	GIS-Projekt	6	VL/P		PR	
5 Photogrammetrie	404	Photogrammetrie	5	5	2,77%	Photogrammetrie	4	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
	504	Luftbildphotogrammetrie ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Luftbildphotogrammetrie	5	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
	605	Architekturphotogrammetrie ) <sup>3</sup>	5	5	2,77%	Architekturphotogrammetrie	6	VL/LP	) <sup>4</sup>	K
6 Landmanagement	303	Neuordnung	5	2	1,38%	Neuordnung	3	VL	-	K
				3		1,38%	Ortsplanung	3	VL	
	505	Landmanagement ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Landmanagement	5	VL	-	K
	506	Baubetrieb ) <sup>2</sup>	5	5	2,77%	Baubetrieb	5	VL	-	M
7 Softskills	304	Recht	5	3	2,77%	Liegenschaftskataster	3	VL	-	K
				2		Vermessungs- und Katasterrecht	3	VL	-	
	405	Betriebswirtschaft	5	2	0,00%	Technisches Englisch	4	VL/SE	) <sup>4</sup>	-
				3		2,77%	Betriebswirtschaft	4	VL	

**BSPO-BSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)  
Prüfungs- und Studienleistungen im Bachelorstudiengang Geomatik (B.Sc.)**

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_B	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL <sup>15</sup>
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
	606	Wahlmodul	5	5	2,77%	Wahlmodul	6	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
8 Studium Fundamentale	SF_B1	Studium Fundamentale 1	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 1	1	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
	SF_B2	Studium Fundamentale 2	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 2	4	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
	SF_B3	Studium Fundamentale 3	5	5	2,77%	Studium Fundamentale 3	5	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>	) <sup>1</sup>
9 Thesis	601	Bachelor-Thesis	10	10	5,55%	Bachelor-Thesis	6	SE	-	TH
<b>180</b>			<b>100,00%</b>							

)<sup>1</sup> Lehrveranstaltungsform, Prüfungsvor- bzw. Prüfungsleistung ergibt sich aus dem gewählten Modul

)<sup>2</sup> Aus den Wahlpflichtmodulen des 5. Semesters sind 15 CP zu wählen

)<sup>3</sup> Aus den Wahlpflichtmodulen des 6. Semesters sind 15 CP zu wählen

**Erläuterungen**

Sem. = Semester  
 LV = Lehrveranstaltungsform  
 PVL = Prüfungsvorleistung (gem. § 7 BSPO)  
 PL = Prüfungsleistung  
 CP = Credit Points  
 VL = Vorlesung  
 SE = Seminar  
 UE = Übung  
 LP = Laborpraktikum  
 P = Projekt

**)4 Prüfungsvorleistung, gem. § 7 BSPO**

D = Dokumentation  
 H = Hausarbeit  
 PR = Präsentation  
 R = Referat  
 S = Semesterarbeit

**)5 Benotete Prüfungsleistung, gem. § 13 ASPO**

In begründeten Fällen (z.B. sehr geringer oder sehr großer Teilnehmeranzahl) kann der Prüfer die jeweils andere PL (Klausur oder mündliche Prüfung) auswählen.

K = Klausur  
 M = Mündliche Prüfung  
 PR = Präsentation  
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)