

**Satzung zur Änderung der
Studienordnung und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

Geoinformation und Kartographie

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)

vom 6. Januar 2009

Auf Grund von § 21 Abs. 1 und § 24 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515, 521), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) folgende Satzung erlassen:

**Artikel I Änderung der Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 09.07.2007, genehmigt mit Beschluss des Rektoratskollegiums vom 12.06.2007, wird wie folgt geändert:

1. In § 9 Abs. 2 wird Satz 1 wie folgt geändert:
„Voraussetzung für den Studienabschluss ist das erfolgreiche Absolvieren sämtlicher Module aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich im Präsenz- und Selbststudium (172 ECTS Credits), der berufspraktischen Tätigkeit mit dem Beleg aus dem Betriebspraktikum (24 ECTS Credits) und dem Abschlussmodul (14 ECTS Credits), das u. a. die Bachelorarbeit beinhaltet.“
2. Im Studienablaufplan der Anlage 1 wird im Modul BVK 2.1 die Anzahl der Semesterwochenstunden geändert auf „4/3/0“.

3. Im Studienablaufplan der Anlage 1 wird der Modulname des Moduls BVK 7.5 geändert in „Abschlussmodul“.
4. Die Erläuterungen in der Fußnote zu BVK 7.5*** zur Anlage 1 werden wie folgt geändert:
„Die Credits für das Abschlussmodul setzen sich aus einem Arbeitsaufwand von 12 Credits für die Bachelorarbeit und 2 Credits für deren Verteidigung zusammen.“

Artikel II Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 09.07.2007, genehmigt mit Beschluss des Rektoratskollegiums vom 12.06.2007, wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht wird eingefügt: „§ 29 Übergangsbestimmungen“. Des weiteren wird § 29 in der Inhaltsübersicht und im Text der Ordnung umbenannt in „§ 30“.
2. Nach § 28 wird neu eingefügt: „ **§ 29 Übergangsbestimmungen**
Diese Prüfungsordnung gilt für alle Prüfungen ab dem Sommersemester 2009 mit Ausnahme von Wiederholungsprüfungen, für die der erste Prüfungsversuch vor dem Sommersemester 2009 nicht bestanden wurde. Für diese gilt die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geoinformation und Kartographie“ vom 09.07.2007.“
3. Der Prüfungsplan in der Anlage wird gemäß Anlage A zu dieser Satzung geändert.

Artikel III In-Kraft-Treten

Diese Satzung tritt zum 16.12.2008 in Kraft. Sie wird veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) vom 9.12.2008 sowie der Genehmigung des Rektoratskollegiums vom 6.1.2009.

Dresden, den 6.1.2009

Prof. Dr.-Ing. Hannes Neumann
Rektor

Anlage A:

Prüfungsplan Geoinformation und Kartographie (Bachelor; 1. – 3. Semester)

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Pflichtmodule				
BVK 1.1	Mathematische Grundlagen I	PVL: keine SP: 210 min Teil 1: Lehrgebiet Mathematik: 120 min, (60%) Teil 2: Lehrgebiet Darstellende Geometrie: 90 min, (40%)		
BVK 1.2	Physik	PVL: 4 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 1.3	Informatik I	PVL: 1 Beleg APL: 1 praktische Leistungskontrolle, 90 min, (50%) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 45 min, (50%)		
BVK 1.4 ¹	Englisch I	PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit, (50%) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%)		
BVK 1.5	Grundlagen der Geodäsie	PVL: 5 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 1.6	Grundlagen der Kartographie	PVL: keine SP: 120 min Teil1: Lehrgebiet Grundlagen Kartogra- phie: 60 min, (50%) Teil 2: Lehrgebiet Amtliche topographische Kartenwerke: 60 min, (50%)		

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BVK 2.1	Mathematische Grundlagen II		PVL: keine SP: 180 min Teil 1: Lehrgebiet Mathematik: 110 min, (60 %) Teil 2: Lehrgebiet Kartennetzentwürfe: 70 min, (40 %)	
BVK 2.2	Informatik II		PVL: Lehrgebiet Informatik II: 1 Beleg Lehrgebiet Digitale Bildverarbeitung: 1 Beleg APL: Lehrgebiet Informatik II: 1 praktische Leistungskontrolle, 90 min, (30%) SP: 120 min (70%) Teil 1: Lehrgebiet Informatik II: 60 min, (3/7) ³ Teil 2: Lehrgebiet Digitale Bildverarbeitung: 60 min, (4/7) ³	
BVK 2.3 ¹	Englisch II		PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit, (2/3) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 30 min, (1/3)	
BK 2.4	Praktische Kartographie		Besonderes Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lehrgebiet Geographisch- topographische Exkursion: Teilnahme APL: Lehrgebiet Kartographische Technologien I: 4 Laborpraktika, (je 15%) APL: Lehrgebiet Geographisch- topographische Exkursion: 1 Hausarbeit zur Exkursion, (40%)	

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BK 2.5	Angewandte Kartographie I		PVL: Lehrgebiet Kartengestaltung: 2 Belege Lehrgebiet Physische Geographie: 2 Belege SP: 90 min Teil 1: Lehrgebiet Kartengestaltung: 45 min, (50%) Teil 2: Lehrgebiet Physische Geographie: 45 min, (50%)	
BVK 3.1	Recht			PVL: 1 Projektarbeit SP: 90 min
BVK 3.2	Geodatenbanksysteme			PVL: 1 praktische Leistungskontrolle, 3 Laborpraktika, 1 Referat SP: 90 min
BVK 3.3	Informatik III *			PVL: Lehrgebiet Informatik III: 2 Belege Lehrgebiet Virtual Reality: 1 Beleg Lehrgebiet Informatik III: APL: 2 praktische Leistungskontrollen, je 90 min, (je 15%) Lehrgebiet Virtual Reality: APL: 1 Computerprojekt, (35%), APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (35%)
Wahlpflichtmodulkomplex 1²				
BVK 3.4 a	Geschichte der Geodäsie und Kartographie			PVL: keine APL: 1 Hausarbeit
BVK 3.4 b	Technisches Englisch			PVL: keine APL: 1 Referat
BVK 3.4 c	Ökologie			PVL: keine APL: 1 Hausarbeit

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
BVK 3.4 d ¹	Englisch III			PVL: keine APL: 1 sprachpraktische Projektarbeit (2/3) APL: 1 schriftliche Leistungskontrolle, 45 min, (1/3)
BVK 3.4 e	Mathematik III			PVL: keine SP: 120 min
Pflichtmodule				
BK 3.5	Referenzsysteme / Fehlertheorie			PVL: keine SP: 180 min Teil 1: Lehrgebiet Grundlagen Fehler- und Ausgleichungsrechnung: 120 min, (50%) Teil 2: Lehrgebiet Referenzsysteme: 60 min, (50%)
BK 3.6	Angewandte Kartographie II			PVL: Lehrgebiet Anthropogeographie: 1 Beleg Angewandte Kartengestaltung: 1 Beleg APL: Angewandte Kartengestaltung: 1 Beleg, (50%) MP: Lehrgebiet Anthropogeographie 30 min, (50%)

Prüfungsplan Geoinformation und Kartographie (**Bachelor; 4. bis 7. Semester**)

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
BVK 4.1	Betriebswirtschaft	PVL: keine SP: 90 min			
BVK 4.2	GIS I	PVL: 1 praktische Leistungs- kontrolle, 2 Laborpraktika SP: 90 min			
BVK 4.3	Fernerkundung / Photogrammetrie	PVL: Lehrgebiet Fernerkun- dung: 5 Laborpraktika Lehrgebiet Photogram- metrie: 5 Laborpraktika MP: 30 min			
BK 4.4	Technik / Konstruktion I	PVL: 5 Laborparaktika SP: 90 min			
BK 4.5	Kartographische Datenmodellierung	PVL: Lehrgebiet Kartenredak- tion: 1 Beleg Lehrgebiet Thematische Kartographie: 1 Beleg SP: Lehrgebiet Kartenredak- tion: 90 min, (50%) MP: Lehrgebiet Thematische Kartographie: 30 min, (50%)			

Modul-nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
BVK 5.1	Multimedia		PVL: 1 Computerprojekt SP: 90 min		
BVK 5.2	GIS II		PVL: 7 Laborpraktika SP: 90 min		
BVK 5.3	Software-Engineering I		PVL: keine APL: Lehrgebiet Grundlagen Software-Engineering: schriftliche Leistungskontrolle, 60 min, (50%) APL: Lehrgebiet Programmierung I: 1 Programmierübung, 135 min, (50%)		
BK 5.4	Technik / Konstruktion II		PVL: 4 Laborpraktika MP: 30 min		
BK 5.5	Kartographisches Projekt		PVL: keine APL: 1 Hausarbeit (Der erfolgreiche Nachweis dieser Prüfungsleistung ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfungsleistung im 6. Semester).	PVL: keine APL: 1 Projektarbeit	
BVK 6.1	Betriebspraktikum			PVL: keine APL: 1 Praktikumsbeleg (Der erfolgreiche Nachweis dieses Moduls ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung im Lehrgebiet „Kolloquium zum Betriebspraktikum“ im Modul BK 7.1)	

BK 6.2	Kartographische Workflow-Komponenten			PVL: keine SP: 90 min	
Modul nr.	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
BK 7.1	Kartographisches Projektmanagement				PVL: keine APL: Lehrgebiet Kolloquium zum Betriebspraktikum: 1 Referat, (50%) SP: Lehrgebiet Urheberrecht / Wissenschaftliches Arbeiten: 90 min, (50%)
BVK 7.2	Management				PVL: 1 Referat MP: 20 min
BK 7.3	Software-Engineering II				PVL: keine APL: 1 Softwareprojekt (50%) APL: 1 Programmierübung, 135 min, (50%)
BVK 7.5	Abschlussmodul				Bachelorarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 LK = mündliche Leistungskontrolle

1 = Bei Nachweis des Sprachniveaus CEF- und Niveau B 2 können anstelle der Englischmodule andere Fremdsprachenmodule des Sprachenzentrums der HTW Dresden belegt werden, die für andere Fachbereiche angeboten werden.

2 = Beim Wahlpflichtmodulkomplex 1 ist ein Modul aus den Modulen BVK 3.4 a-e zu wählen.

3 = entspricht dem Anteil des Lehrgebietes an der SP

* = Jede Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.