

Hochschule Anhalt

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

zur Erlangung des akademischen Grades

BACHELOR

für den Studiengang

VERMESSUNG UND GEOINFORMATIK (VGI)

vom 04.05.2022

(Studiengangsspezifische Bestimmungen)

Auf der Grundlage von § 77 Absatz 2 und § 13 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 1. Juli 2021 (GVBl. LSA 367, 368) in Verbindung mit den Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor-Studium an der Hochschule Anhalt (AB-SPO-B) vom 21.09.2016 jeweils in der derzeit gültigen Fassung wird die folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.¹

Gliederung

- § 1 Zulassungsvoraussetzungen und Studienbeginn
- § 2 Ziele und Aufbau des Studiums
- § 3 Bachelorgrad
- § 4 Regelstudienzeit
- § 5 Studium generale
- § 6 Kriterien zur Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen
- § 7 Meldung und Zulassung zur Bachelorarbeit
- § 8 Übergangsregelungen
- § 9 In- und Außer-Kraft-Treten

Anlagen

- Anlage 1: Studien- und Prüfungsplan
- Anlage 2: Regelstudienverlauf

¹ Im Interesse der Lesbarkeit wurde auf die mehrfache Darstellung von Personen-, Amts- und Funktionsbezeichnungen verzichtet, entsprechende Formulierungen gelten für alle Geschlechter gleichermaßen.

§ 1

Zulassungsvoraussetzungen und Studienbeginn

- (1) Es gelten die Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor-Studium an der Hochschule Anhalt.
- (2) Studienbeginn ist der erste Tag des Wintersemesters.

§ 2

Ziele und Aufbau des Studiums

Ziel des Studiums ist, durch Vermittlung und Aneignung von umfangreichen Kenntnissen und Fertigkeiten die Studierenden zu befähigen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse berufsfeldspezifisch anzuwenden und fachübergreifende Probleme im Bereich der Vermessung und Geoinformatik zu lösen. Mit dem Bachelor wird zugleich die grundsätzliche Berechtigung zur Aufnahme eines Masterstudiums festgestellt. Ein Credit nach dem European Credit Transfer System (ECTS) entspricht einem Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden.

§ 3

Bachelorgrad

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht der Fachbereich Architektur, Facility Management und Geoinformation den akademischen Grad

Bachelor of Engineering (B.Eng.).

Darüber hinaus stellt die Hochschule Anhalt eine Urkunde mit dem Datum des Tages aus, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist.

§ 4

Regelstudienzeit

- (1) Die Regelstudienzeit, in der das Studium abgeschlossen werden kann, beträgt einschließlich der Bachelorprüfung sieben Semester.
- (2) Das Studium enthält Berufspraktika.
- (3) Für den Bachelorabschluss sind im Pflicht- und Wahlpflichtbereich, einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium, mindestens 210 Credits nachzuweisen.

§ 5

Studium generale

- (1) Zur Persönlichkeitsbildung und Entwicklung sozialer Kompetenzen ist das Modul „Studium generale“ im Umfang von 5 Credits zu absolvieren.
- (2) In dem Modul können Module aus den Angeboten eines anderen Studiengangs, besondere Leistungen gemäß Absatz (3) oder weitere durch Beschluss des Fachbereichsrates festgelegte Module bzw. eine Kombination dieser Leistungen eingebracht werden.
- (3) Bis zu 3 Credits (1 pro Semester) können durch Mitwirkung in den Gremien der Hochschulselbstverwaltung oder besonderes Engagement in öffentlichkeitswirksamen Bereichen der Hochschule erworben werden. Credits können außerdem durch Engagement für Studierende mit Behinderungen, Engagement für Belange der Internationalisierung oder in weiteren durch Beschluss des Fachbereichsrates festgelegten Bereichen erworben werden.
- (4) Über die Anerkennung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss auf Antrag.

§ 6

Kriterien zur Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen

Nachgewiesene gleichwertige Kompetenzen und Fähigkeiten, die außerhalb des Hochschulbereichs erworben wurden, können bis zur Hälfte der für den Studiengang vorgesehenen Credits auf Antrag angerechnet werden. Die Entscheidung trifft der Prüfungsausschuss auf Vorschlag des Modulverantwortlichen und/oder Studienfachberaters im Einzelfall.

§ 7

Meldung und Zulassung zur Bachelorarbeit

Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist im Regelfall zu Beginn des 7. Fachsemesters an den Prüfungsausschuss zu stellen. Die Zulassung ist zu versagen, wenn Module des 1. bis 5. Fachsemesters gemäß Anlage 1 noch nicht bestanden sind.

§ 8 Übergangsregelungen

Studierende, die ab dem 01.10.2022 in den Studiengang „Vermessung und Geoinformatik“ immatrikuliert waren, können durch schriftliche Erklärung an den Prüfungsausschuss beantragen, nach dieser Studien- und Prüfungsordnung zu studieren. Studienleistungen im bisherigen Studiengang kommen dabei zur Anerkennung, ebenso die bisherigen Fachsemester.

§ 9 In- und Außer-Kraft-Treten

- (1) Diese Ordnung tritt nach Ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Sie gilt für alle Studierende, die ab dem Wintersemester 2023/2024 immatrikuliert werden.
- (3) Die Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Vermessung und Geoinformatik vom 08.01.2020 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt Nr. 82/2020 am 24.02.2020 tritt **zum 30.09.2029** außer Kraft.
- (4) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Architektur, Facility Management und Geoinformation vom 04.05.2022 und der Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 20.07.2022.
- (5) Die Veröffentlichung erfolgt im Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 90/2022 und zusätzlich im Internetportal der Hochschule Anhalt.

Köthen, den 20.07.2022

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bagdahn
Präsident der Hochschule Anhalt

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Vermessung und Geoinformatik

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Creditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Berufspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

Fachsemester	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvorleistung	Prüfungsart	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
1. Fachsemester							
Angewandte Mathematik I	2	3		LNW	K	120 min.	5
Physik	2	2			K	90 min.	5
Geodatenerfassung	4	4	2	LNW	K	120 min.	10
Informationstechnologie	2	3		LNW	K	90 min.	5
Softskills I							5
Fremdsprache Englisch*		2		LNW	oP		
Präsentationstechnik	1			LNW	oP		
Literatur- und Fachinformationssysteme	2			TN 80	oP		
Summe 1. Fachsemester	13	14	2				30
2. Fachsemester							
Angewandte Mathematik II	3	2		LNW	K	120 min.	5
Geodatenpraktikum	2	2	4		PRO	20 min.	5
Programmierung I	2	2		LNW	K	90 min.	5
Geoinformatik	2	2		LNW	K	90 min.	5
Projektstudium GIS			6		PRO	20 min.	5
Softskills II							5
Fremdsprache Englisch*		2			M	20 min.	
Recht	2			LNW			
Summe 2. Fachsemester	11	10	10				30
3. Fachsemester							
Ausgleichsrechnung und Statistik	2	2		LNW	K	120 min.	5
Satellitengeodäsie	2	2			K	90 min.	5
Liegenschaftswesen	2	2		LNW	M	20 min.	5
Programmierung II	2		2	LNW	K	90 min.	5
Kartographie und Visualisierung	2	2			K	90 min.	5
Sensorik	2	2		LNW	K	90 min.	5
Summe 3. Fachsemester	12	10	2				30
4. Fachsemester							
Flächenmanagement	2	2			E/B		5
Ingenieurvermessung	2	2			K	90 min.	5
Photogrammetrie	2	2		LNW	K	90 min.	5
Datenbanken	2	1	1	LNW	K	90 min.	5
Wahlpflichtmodul I	2	1	1				5
Wahlpflichtmodul II	2	1	1				5
Summe 4. Fachsemester	12	9	3				30
5. Fachsemester							
Bodenordnung und Grundstückswertermittlung	2	2		LNW	K	90 min.	5
Fernerkundung	2	2		LNW	K	90 min.	5
Landesvermessung	2	2			K	90 min.	5
GIS – Modelle und Analysen	2	2			PRO	20 min.	5
Wahlpflichtmodul III	2	1	1				5
Wahlpflichtmodul IV	2	1	1				5
Summe 5. Fachsemester	12	10	2				30
6. Fachsemester							
Berufspraktikum (18 Wochen)**					H		27
Kolloquium zum Berufspraktikum**					C/P	20 min.	3
Summe 6. Fachsemester							30
7. Fachsemester							
Wissenschaftliches Seminar	2	2			E/B		5
Wahlpflichtmodul V***	2	1	1				5
Studium generale			§ 5	LNW	oP		5
Bachelorarbeit					H		12
Bachelorkolloquium					C/P	20 min.	3
Summe 7. Fachsemester	4	3	1				30
Summe Studiengang gesamt	64	56	20				210

Wahlpflichtmodule (4.,5. und 7.Semester, insgesamt 5 sind zu wählen)	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvorleistung	Prüfungsart	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Erweiterte Modelle der Ausgleichsrechnung	2	2		LNW	M	20 min.	5
Ausgew. Kapitel d. geodätischen Auswertetechnik	1		3		PRO	20 min.	5
Laserscanning	2		2		E/B		5
3D-Modellierung			4		E/B		5
Ausgewählte Kapitel der Ingenieurvermessung	2		2		M	20 min.	5
Web Mapping	2		2		PRO	20 min.	5
Datenbanken Anwendungsentwicklung	1		3		E/B		5
Landmanagement	2	2			E/B		5
Geodateninfrastrukturen	2	2			K	90 min.	5
Ausgew. Kapitel der Photogrammetrie u. Fernerk.	1		3		E/B		5
Spezielle Geoinformationssysteme	2	2			K	90 min.	5
Betriebswirtschaftslehre	3	2			K	90 min.	5
Existenzgründung	2		2		E/B		5

* für Bildungsausländer erfolgt diese Ausbildung obligatorisch in Deutsch, vergl. § 9 Absatz 4

** An die Stelle des Berufspraktikums kann auch eine zusätzliche Studienphase an einer ausländischen Partnerhochschule treten, vergl. Allgemeine Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor-Studium an der Hochschule Anhalt, § 11 Absatz 4.

*** Wahlpflichtmodul kann auch online betreut werden.

<u>Modulabschluss:</u>	K	Klausur	<u>Prüfungsvorleistung:</u>	LNW	Leistungsnachweis
	M	mündliche Prüfung		TN 80	Teilnahmenachweis 80 %
	PRO	Projekt			
	H	Hausarbeit			
	E/B	Entwurf/Beleg			
	R	Referat			
	P	Präsentation			
	C	Kolloquium			
	oP	Abschluss des Moduls ohne Prüfung/Note			

Regelstudienverlauf

1. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	30 Credits
2. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	30 Credits
3. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	30 Credits
4. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	30 Credits
5. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	30 Credits
6. Semester	18 Wochen Berufspraktikum und Kolloquium	2 Wochen Prüfungen	30 Credits
7. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika Bachelorarbeit und Kolloquium	2 Wochen Prüfungen	30 Credits

Die Modulprüfungen erfolgen vorzugsweise in der Prüfungswoche, optional studienbegleitend.