Hochschule Anhalt

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

zur Erlangung des akademischen Grades

BACHELOR

für den Studiengang

VERMESSUNG UND GEOINFORMATIK – DUAL (VGD)

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 Studienausschuss
§ 6 Studium generale
§ 7 Kriterien zur Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen
§ 8 Meldung und Zulassung zur Bachelorarbeit
§ 9 Übergangsregelungen
§ 10 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, Kooperationspartner und Studienbeginn

(1) Es gelten die Allgemeinen Bestimmungen zu Studien- und Prüfungsordnungen für das Bachelor-Studium an der Hochschule Anhalt.
(2) Zusätzliche Voraussetzung ist ein Arbeitsvertrag mit einem mit der Hochschule kooperierenden Praxispartner (Unternehmen oder Institution).
(3) Der Kooperierende Praxispartner (Unternehmen, Institution) schließt mit der Hochschule eine Kooperationsvereinbarung, in der er die Förderung des/der Studierenden gemäß den Studienzielen des Studiengangs erklärt. Ferner benennt der Kooperationspartner einen Ansprechpartner für die individuelle Betreuung der Studierenden während der betrieblichen Praxisphasen. Seitens der Hochschule ist der Studienfachberater Ansprechpartner sowohl für die Studierenden als auch den Kooperationspartner.
(4) Studienbeginn ist der erste Tag des Wintersemesters.

§ 2
Ziele und Aufbau des Studiums

Ziel des praxisintegrierenden dualen 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 und Praxistransferphasen, die im Regelfall beim kooperierenden Praxispartner durchgeführt werden.

(3) Für den Bachelorabschluss sind im Pflicht- und Wahlpflichtbereich, einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium, mindestens 240 Credits nachzuweisen.

§ 5

Studienausschuss

(1) Der Fachbereichsrat setzt einen Studienausschuss für das duale Studium ein, der sich wie folgt zusammensetzt:

- der Studienfachberater des dualen Studienganges,
- ein weiterer Professor des Fachbereichs 3,
- ein Vertreter eines fachlich einschlägigen Praxispartners,
- ein Studierender im dualen Studium.

(2) Der Studienausschuss wirkt bei der Qualitätssicherung des Studienangebotes mit und berät bei der Weiterentwicklung und Durchführung des Studienganges.

§ 6
Studium generale

(1) Zur Persönlichkeitsbildung und Entwicklung sozialer Kompetenzen ist das Modul „Studium generale“ im Umfang von 5 Credits zu absolvieren.

(2) In das 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.

§ 7
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.

§ 8
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.

§ 9
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.

§ 10
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 - Dual 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

Anlage 1

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		
Praxistransferphase I (6 Wochen)				LNW	oP		5
Summe 1. Fachsemester	13	14	2				35
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
Softskills II							5
Fremdsprache Englisch*		2			M	20 min.	
Recht	2			LNW			
Praxistransferphase II (12 Wochen)				LNW	oP		10
Summe 2. Fachsemester	11	10	4				35
3. Fachsemester							
Ausgleichungsrechnung 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
Praxistransferphase III (6 Wochen)				LNW	oP		5
Summe 3. Fachsemester	12	10	2				35
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
Praxistransferphase IV (6 Wochen)				LNW	oP		5
Summe 4. Fachsemester	12	9	3				35
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
Praxistransferphase V (6 Wochen)				LNW	oP		5
Summe 5. Fachsemester	12	10	2				35
6. Fachsemester							
Berufspraktikum ** (18 Wochen)					H		27
Kolloquium zum Berufspraktikum**					C/P	20 min.	3
Praxistransferphase VI (6 Wochen)				LNW	oP		5
Summe 6. Fachsemester							35
7. Fachsemester							
Praxistransferphase VII (5 Wochen)				LNW	oP		5
Wahlpflichtmodul V***	2	1	1				5

Studium generale			§ 6	LNW	oP		5
Bachelorarbeit					H		12
Bachelorkolloquium					C/P	20 min.	3
Summe 7. Fachsemester	2	1	1				30
Summe Studiengang gesamt	62	54	14				240

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 Ausgleichungsrechnung	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.

Modulabschluss:

K	Klausur
M	mündliche Prüfung
PRO	Projekt
H	Hausarbeit
E/B	Entwurf/Beleg
R	Referat
P	Präsentation
C	Kolloquium
oP	Abschluss des Moduls ohne Prüfung/Note

Prüfungsvorleistung:

LNW	Leistungsnachweis
TN 80	Teilnahmenachweis 80 %

Anlage 2

Regelstudienverlauf

1. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	6 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
2. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	12 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
3. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	6 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
4. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	6 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
5. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Praktika	3 Wochen Prüfungen	6 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
6. Semester	18 Wochen Berufspraktikum und Kolloquium	2 Wochen Prüfungen	6 Wochen Praxistransferphase	35 Credits
7. Semester	15 Wochen Vorlesungen, Übungen, Bachelorarbeit und Kolloquium	2 Wochen Prüfungen	5 Wochen Praxistransferphase	30 Credits

Die Modulprüfungen erfolgen vorzugsweise in der Prüfungswoche, optional studienbegleitend.