



Technische Hochschule Georg Agricola

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG –

Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

Vermessungswesen

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

**Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH**

vom 20. Februar 2025 (Amtliche Mitteilung 12/25)

in der Fassung

der Ersten Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge vom 18.06.2025 (Amtliche Mitteilung 23/25).

Verbindlich sind die in den Amtliche Mitteilungen der Technischen Hochschule Georg Agricola veröffentlichten Fassungen.

**Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

Vermessungswesen

**an der Technischen Hochschule Georg Agricola,
staatlich anerkannte Hochschule der DMT-LB
– nachfolgend THGA –**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 72 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die THGA folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Qualifikationsziele.....	3
§ 3 Aufbau des Studiums	4
§ 4 Modulbeschreibungen	4
§ 5 Wahlpflichtmodule	4
§ 6 Inkrafttreten	4
Abkürzungsverzeichnis.....	5

Anlagen

Studienverlaufs- und Prüfungspläne

§ 1 Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Vermessungswesen an der THGA. Sie gilt nur in Verbindung mit der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge und dem Modulhandbuch für diesen Studiengang in den jeweils geltenden Fassungen und enthält ergänzende, studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der Hochschulprüfungsordnung vorrangig Anwendung.

§ 2 Qualifikationsziele

- (1) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Vermessungswesen (BVW) verfügen über ein breites Wissen in den wichtigsten natur- und ingenieurwissenschaftlichen Basisfächern.
- (2) Insbesondere kennen sie die wissenschaftlichen Grundlagen der Messverfahren, der Vermessungskunde und des Katasterwesens. Weiterhin verfügen Sie über die praktischen Fähigkeiten zur Anwendung in den jeweiligen Unternehmen. Sie können ihre erworbenen Kenntnisse zur Nutzung und Prüfung aktueller Mess- und Auswerteverfahren sowie zur Datenerhebung anwenden.
- (3) Des Weiteren sind sie in der Lage, typische Vermessungsaufgaben bzw. GIS-Anwendungen zu analysieren, zu verstehen, einzuordnen sowie sachgerecht und wirtschaftlich zu bearbeiten und die Resultate darzustellen. Hierzu können Sie ein Projekt definieren, strukturieren, planen und abarbeiten.
- (4) Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, sich neue Methoden und Instrumentarien für bestehende Aufgabenstellungen zu erschließen bzw. auch Bestehendes aufgrund eigenen Verständnisses und eigener Erfahrungen weiterzuentwickeln. Sie sind motiviert und in der Lage, eigene Kenntnislücken, die zur Zielerreichung oder Problemlösung erforderlich sind, zu erkennen und selbstständig zu schließen.
- (5) Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über die Kompetenz, selbstständig ein kleines Team zu führen, als Messtruppführer/in im vermessungstechnischen Außendienst, bzw. als Angestellte/r oder Selbstständige/r ein Vermessungsbüro zu leiten. Sie sind in der Lage, ihre Arbeitsergebnisse auch gegenüber fachfremden Partnern zu vertreten und schriftlich, verbal und mit anderen geeigneten Medien auch in englischer Sprache zu kommunizieren.
- (6) Die Absolventinnen und Absolventen sind sich ihrer beruflichen und moralischen Verantwortung bewusst und handeln entsprechend.
- (7) Das erfolgreiche Studium des Bachelorstudiengangs Vermessungswesen befähigt zu Tätigkeiten auf dem Gebiet des Vermessungs- und Liegenschaftswesens. Diese Befähigung eröffnet Chancen der Berufsverwirklichung in Verwaltungen, Landeseinrichtungen, Verbänden und Genossenschaften oder bei Ingenieurbüros und in der freien Wirtschaft. Durch Berücksichtigung der durch das Ministerium des Inneren des Landes Nordrhein-Westfalen vorgegebenen Module im Curriculum erwerben die Absolventinnen und Absolventen ferner die Berechtigung zum Zugang zur Laufbahn des gehobenen vermessungstechnischen Dienstes in NRW, welche gleichzeitig auch Voraussetzung zur Durchführung von Katastermessungen bei öffentlich bestellten Vermessungsingenieuren/innen ist.

§ 3 Aufbau des Studiums

In der Anlage dieser Ordnung ist der für den Bachelorstudiengang Vermessungswesen geltende Studienverlaufs- und Prüfungsplan aufgeführt. Zu jedem Modul werden dort die zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie deren Semesterlage, die Anzahl der zugeordneten Credit Points, die zu erfüllenden Prüfungsvorleistungen und die Art der Prüfung festgelegt.

§ 4 Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen im Modulhandbuch geben Aufschluss über

- 1) die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen zum Studienplan,
- 2) die Ziele und Inhalte der Module, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen der einzelnen Lehrveranstaltungen, der Umfang der einzelnen Lehrveranstaltungen,
- 3) die Arbeitsbelastung und die Dauer der Prüfungsleistungen der Module.

§ 5 Wahlpflichtmodule

(1) Im Rahmen des Bachelorstudiums sind zwei Wahlpflichtmodule zu je 7,5 Credit Points aus einem der drei Schwerpunkte zu belegen. Einzelheiten ergeben sich aus dem Studienverlaufsplan bzw. den Modulbeschreibungen.

(2) Im Interesse der Studierenden können auf Entscheidung des/der zuständigen Vizepräsident/in weitere Wahlpflichtmodule angeboten werden.

§ 6 Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der THGA veröffentlicht und tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Senatsbeschlüsse vom 04.02.2025 und 29.04.2025.

Bochum, 18.06.2025

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin
Technische Hochschule Georg Agricola

Abkürzungsverzeichnis

Für diese Ordnung nebst Anlagen gelten folgende Abkürzungen:

Lehrveranstaltungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

SU = Seminaristischer Unterricht

Nachweise:

TN = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung (PVL)

Prüfungsarten:

TMP = Teilmodulprüfung

MP = Modulprüfung

Prüfungsformen:

K = Klausurarbeit

M = Mündliche Prüfung

A = Schriftliche Ausarbeitung

Sonstige:

CP = Credit Points

Anlagen

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Vermessungswesen (Teilzeit)

Pflichtmodule										Studienbeginn: Wintersemester																		
Modul- Nummer	Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP									Semester							
			V	SU	Ü	S	P					Σ	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.		WS 9.						
Mathematik																												
BVW01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5	MP 1	K	7,5										1							
BVW02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5	MP 2	K	7,5										2							
BVW03	40020100	Geodätisches Rechnen	2	2			4	5	MP 3	K/M		5									3							
BVW04	40020110	Ausgleichsrechnung und Statistik 1	2			2	4	5	TN P	MP 4	K/M		5								4							
	PVL40020110	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 1																										
BVW05	40020120	Ausgleichsrechnung und Statistik 2		2			2	4	5	TN P	MP 5	K/M		5							5							
	PVL40020120	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 2																										
Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik																												
BVW06	40050320	Systeme der Physik	2	1		1	4	5	TN P	MP 6	K/M/A	5									1							
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik																										
BVW07	40020130	Angewandte CAD	2	1	1		4	5		MP 7	K/A	5									2							
Geoinformatik																												
BVW08	40020140	Darstellende Geometrie und Kartographie	2	2			4	5		MP 8	K/M		5								4							
BVW09	40020150	Geoinformatik 1	1	2	1		4	5	TN S	MP 9	K/M/A			5							5							
	PVL40020150	PVL Geoinformatik 1																										
BVW10	40020160	Geoinformatik 2		3	3		6	7,5		MP 10	K/M				7,5						6							
Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS																												
BVW11	40020170	Grundlegende Messverfahren 1	1		1	2	4	5	TN P	MP 11	K/M/A	5									1							
	PVL40020170	PVL Grundlegende Messverfahren 1																										
BVW12	40020180	Grundlegende Messverfahren 2	1		1	2	4	5	TN P	MP 12	K/M/A	5									2							
	PVL40020180	PVL Grundlegende Messverfahren 2																										
BVW13	40020190	Photogrammetrie und Fernerkundung 1	2		1	1	4	5	TN P	MP 13	K/M/A		5								3							
	PVL40020190	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 1																										
BVW14	40020200	Photogrammetrie und Fernerkundung 2		2	1	1	4	5	TN P	MP 14	K/M/A							5			7							
	PVL40020200	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 2																										
BVW15	40020210	Vermessungskunde 1	2		1	3	6	7,5	TN P	MP 15	K/M/A			7,5							5							
	PVL40020210	PVL Vermessungskunde 1																										
BVW16	40020220	Vermessungskunde 2	1		2	3	6	7,5	TN P	MP 16	K/M/A				7,5						6							
	PVL40020220	PVL Vermessungskunde 2																										
BVW17	40020230	Bezugssysteme und Raumverfahren	2		2	2	6	7,5	TN P	MP 17	K/M/A							7,5			7							
	PVL40020230	PVL Bezugssysteme und Raumverfahren																										
BVW18	40020240	Sensoren und Sensorsysteme		2		2	4	5	TN P	MP 18	K/M/A								5		8							
	PVL40020240	PVL Sensoren und Sensorsysteme																										
Landmanagement																												
BVW19	40020250	Grundstücksbewertung	1	1		2	2,5		MP 19	K/M/A				2,5							5							
BVW20	40020260	Boden- und Agrarordnung	2	2		4	5		MP 20	K/M					5						6							
BVW21	40020270	Raumordnung, Landes- und Bauleitplanung	2	1	1	4	5		MP 21	K/M/A			5								4							
BVW22		Kataster und Geobasisinformation																										
	40020281	Kataster und Geobasisinformation	2		2	4	5		TMP 22.1	K/M/A		5									3							
	40020282	Katasterpraktikum			4	4	5	TN P	TMP 22.2	A			5								4							
	PVL40020282	PVL Katasterpraktikum																										
Wahlpflichtmodul a/b/c																												
BVW 23		Modul 1					0	7,5		MP 23x								7,5			7							
BVW 24		Modul 2					0	7,5		MP 24x										7,5	8							
BWL & Recht																												
BVW25	40011270	Privat- und Verwaltungsrecht					5		MP 25	K/M											3							
		Recht 1 (Privatrecht)	1	1		2	(2,5)		-				(2,5)															
		Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1		2	(2,5)		-				(2,5)															
BVW26	40050290	BWL für Ingenieure	3	1		4	5		MP 26	K/M										5	9							
Englisch & Soft Skills																												
BVW27	40011310	Problemlösung und Präsentation		1	1	2	2,5	TN S	MP 27	A	2,5										1							
	PVL40011310	PVL Problemlösung und Präsentation																										
BVW28	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2	2	2,5	TN S	MP 28	A	2,5										2							
	PVL40011300	PVL Wissenschaftliches Arbeiten																										
BVW29	40020290	Technisches Englisch Vermessungswesen			2	2	2,5		MP 29	K/M/A									2,5		8							
BVW30	30097202	Studienarbeit/Praktikum					5		MP 30	A									5		8							
BVW 31	30099202.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium					15	PVL ¹	MP 31	A										15	9							
Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)																												
Gesamtstudium im Jahr																												
											40	10	22	19	25	116	180					20	20	20	20	20	20	20

¹mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS																					
Wahlpflichtmodul a																					
BVW 23a	60020100	Ingenieurvermessung 1	1		3	2	6	7,5	TN P	MP 23a	K/M/A								7,5		7
	PVL60020100	PVL Ingenieurvermessung 1																			
BVW 24a	60020110	Ingenieurvermessung 2	1		3	2	6	7,5	TN P	MP 24a	K/M/A								7,5		8
	PVL60020110	PVL Ingenieurvermessung 2																			
Landmanagement																					
Wahlpflichtmodul b																					
BVW 23b	61020100	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 1	1	2	3	6	7,5		MP 23b	K/M/A									7,5		7
BVW 24b	61020110	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 2	1	2	3	6	7,5		MP 24b	K/M/A										7,5	8
Wahlpflichtmodul c																					
BVW 23c	62020100	Liegenschaftsmanagement 1	1	2	3	6	7,5		MP 23c	K/M/A									7,5		7
BVW 24c	62020110	Liegenschaftsmanagement 2	1	2	3	6	7,5		MP 24c	K/M/A										7,5	8

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Vermessungswesen (Vollzeit)

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul- Nummer	Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP							
			V	SU	Ü	S	P					Σ	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	
		Mathematik							30										
BVW01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5		MP 1	K	7,5							
BVW02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5		MP 2	K		7,5						
BVW03	40020100	Geodätisches Rechnen	2	2			4	5		MP 3	K / M	5							
BVW04	40020110	Ausgleichsrechnung und Statistik 1	2				2	4	5	TN P	MP 4	K / M		5					
	PVL40020110	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 1																	
BVW05	40020120	Ausgleichsrechnung und Statistik 2		2			2	4	5	TN P	MP 5	K / M			5				
	PVL40020120	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 2																	
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							10										
BVW06	40050320	Systeme der Physik	2	1		1	4	5		TN P	MP 6	K / M / A	5						
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik																	
BVW07	40020130	Angewandte CAD	2	1	1		4	5		MP 7	K / A		5						
		Geoinformatik							17,5										
BVW08	40020140	Darstellende Geometrie und Kartographie	2	2			4	5		MP 8	K / M		5						
BVW09	40020150	Geoinformatik 1	1	2	1		4	5		TN S	MP 9	K / M / A			5				
	PVL40020150	PVL Geoinformatik 1																	
BVW10	40020160	Geoinformatik 2		3	3		6	7,5		MP 10	K / M					7,5			
		Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS							47,5										
BVW11	40020170	Grundlegende Messverfahren 1	1			1	2	4	5		TN P	MP 11	K / M / A	5					
	PVL40020170	PVL Grundlegende Messverfahren 1																	
BVW12	40020180	Grundlegende Messverfahren 2	1			1	2	4	5		TN P	MP 12	K / M / A		5				
	PVL40020180	PVL Grundlegende Messverfahren 2																	
BVW13	40020190	Photogrammetrie und Fernerkundung 1	2			1	1	4	5		TN P	MP 13	K / M / A			5			
	PVL40020190	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 1																	
BVW14	40020200	Photogrammetrie und Fernerkundung 2		2		1	1	4	5		TN P	MP 14	K / M / A					5	
	PVL40020200	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 2																	
BVW15	40020210	Vermessungskunde 1	2			1	3	6	7,5		TN P	MP 15	K / M / A			7,5			
	PVL40020210	PVL Vermessungskunde 1																	
BVW16	40020220	Vermessungskunde 2	1			2	3	6	7,5		TN P	MP 16	K / M / A				7,5		
	PVL40020220	PVL Vermessungskunde 2																	
BVW17	40020230	Bezugssysteme und Raumverfahren	2			2	2	6	7,5		TN P	MP 17	K / M / A					7,5	
	PVL40020230	PVL Bezugssysteme und Raumverfahren																	
BVW18	40020240	Sensoren und Sensorsysteme	2			2	4	5		TN P	MP 18	K / M / A						5	
	PVL40020240	PVL Sensoren und Sensorsysteme																	
		Landmanagement							22,5										
BVW19	40020250	Grundstücksbewertung	1	1			2	2,5			MP 19	K / M / A				2,5			
BVW20	40020260	Boden- und Agrarordnung	2	2			4	5			MP 20	K / M					5		
BVW21	40020270	Raumordnung, Landes- und Bauleitplanung	2	1	1		4	5			MP 21	K / M / A					5		
BVW22	40020281	Kataster und Geobasisinformation	2			2	4	5			TMP 22.1	K / M / A			5				
	40020282	Katasterpraktikum				4	4	5		TN P	TMP 22.2	A					5		
	PVL40020282	PVL Katasterpraktikum																	
		Wahlpflichtmodul a/b/c							15										
BVW 23		Modul 1					0	7,5			MP 23x							7,5	
BVW 24		Modul 2					0	7,5			MP 24x							7,5	
		BWL & Recht							10										
BVW25	40011270	Privat- und Verwaltungsrecht						5			MP 25	K / M							
		Recht 1 (Privatrecht)	1	1			2	(2,5)			-			(2,5)					
		Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	(2,5)			-			(2,5)					
BVW26	40050290	BWL für Ingenieure	3	1	1		4	5			MP 26	K / M					5		
		Englisch & Soft Skills							7,5										
BVW27	40011310	Problemlösung und Präsentation		1	1		2	2,5		TN S	MP 27	A	2,5						
	PVL40011310	PVL Problemlösung und Präsentation																	
BVW28	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten				2	2	2,5		TN S	MP 28	A		2,5					
	PVL40011300	PVL Wissenschaftliches Arbeiten																	
BVW29	40020290	Technisches Englisch Vermessungswesen				2	2	2,5			MP 29	K / M / A						2,5	
BVW30	30097201	Studienarbeit/Praktikum						5			MP 30	A						5	
BVW 31	30099202.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium						15		PVL ¹	MP 31	A						15	
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	40	10	22	19	25	116	180					30	30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr												60	60	60	60	60	60

¹mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS																	
		Wahlpflichtmodul a																	
BVW 23a	60020100	Ingenieurvermessung 1	1		3	2	6	7,5		TN P	MP 23a	K / M / A						7,5	
	PVL60020100	PVL Ingenieurvermessung 1																	
BVW 24a	60020110	Ingenieurvermessung 2	1		3	2	6	7,5		TN P	MP 24a	K / M / A						7,5	
	PVL60020110	PVL Ingenieurvermessung 2																	
		Landmanagement																	
		Wahlpflichtmodul b																	
BVW 23b	61020100	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 1	1		2	3	6	7,5			MP 23b	K / M / A						7,5	
BVW 24b	61020110	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 2	1		2	3	6	7,5			MP 24b	K / M / A						7,5	
		Wahlpflichtmodul c																	
BVW 23c	62020100	Liegenschaftsmanagement 1	1		2	3	6	7,5			MP 23c	K / M / A						7,5	
BVW 24c	62020110	Liegenschaftsmanagement 2	1		2	3	6	7,5			MP 24c	K / M / A						7,5	

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Vermessungswesen (Teilzeit)
Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs- vor- leistung	Prüfungs- ereignis	Prüfungs- form	Semester
	Mathematik	30				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
40020100	Geodätisches Rechnen	5		MP 3	K / M	3
40020110	Ausgleichsrechnung und Statistik 1	5	TN P	MP 4	K / M	4
PVL40020110	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 1					
40020120	Ausgleichsrechnung und Statistik 2	5	TN P	MP 5	K / M	5
PVL40020120	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 2					
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	10				
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	PVL Systeme der Physik					
40020130	Angewandte CAD	5		MP 7	K / A	2
	Geoinformatik	17,5				
40020140	Darstellende Geometrie und Kartographie	5		MP 8	K / M	4
40020150	Geoinformatik 1	5	TN S	MP 9	K / M / A	5
PVL40020150	PVL Geoinformatik 1					
40020160	Geoinformatik 2	7,5		MP 10	K / M	6
	Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS	47,5				
40020170	Grundlegende Messverfahren 1	5	TN P	MP 11	K / M / A	1
PVL40020170	PVL Grundlegende Messverfahren 1					
40020180	Grundlegende Messverfahren 2	5	TN P	MP 12	K / M / A	2
PVL40020180	PVL Grundlegende Messverfahren 2					
40020190	Photogrammetrie und Fernerkundung 1	5	TN P	MP 13	K / M / A	3
PVL40020190	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 1					
40020200	Photogrammetrie und Fernerkundung 2	5	TN P	MP 14	K / M / A	7
PVL40020200	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 2					
40020210	Vermessungskunde 1	7,5	TN P	MP 15	K / M / A	5
PVL40020210	PVL Vermessungskunde 1					
40020220	Vermessungskunde 2	7,5	TN P	MP 16	K / M / A	6
PVL40020220	PVL Vermessungskunde 2					
40020230	Bezugssysteme und Raumverfahren	7,5	TN P	MP 17	K / M / A	7
PVL40020230	PVL Bezugssysteme und Raumverfahren					
40020240	Sensoren und Sensorsysteme	5	TN P	MP 18	K / M / A	8
PVL40020240	PVL Sensoren und Sensorsysteme					
	Landmanagement	22,5				
40020250	Grundstücksbewertung	2,5		MP 19	K / M / A	5
40020260	Boden- und Agrarordnung	5		MP 20	K / M	6
40020270	Raumordnung, Landes- und Bauleitplanung	5		MP 21	K / M / A	4
	Kataster und Geobasisinformation					
40020281	Kataster und Geobasisinformation	5	TN S	TMP 22.1	K / M / A	3
PVL40020281	PVL Kataster und Geobasisinformation					
40020282	Katasterpraktikum	5		TMP 22.2	A	4
	Wahlpflichtmodul a/b/c	15				
	Modul 1	7,5		MP 23x		7
	Modul 2	7,5		MP 24x		8
	BWL & Recht	10				
40011270	Privat- und Verwaltungsrecht	5		MP 25	K / M	3
	Recht 1 (Privatrecht)	(2,5)		-		
	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	(2,5)		-		
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 26	K / M	9
	Englisch & Soft Skills	7,5				
40011310	Problemlösung und Präsentation	2,5	TN S	MP 27	A	1
PVL40011310	PVL Problemlösung und Präsentation					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5	TN S	MP 28	A	2
PVL40011300	PVL Wissenschaftliches Arbeiten					
40020290	Technisches Englisch Vermessungswesen	2,5		MP 29	K / M / A	8
30097202	Studienarbeit/Praktikum	5		MP 30	A	8
30099202.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	pvl ¹	MP 31	A	9
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS					
	Wahlpflichtmodul a			-		
60020100	Ingenieurvermessung 1	7,5	TN P	MP 23a	K / M / A	7
PVL60020100	PVL Ingenieurvermessung 1					
60020110	Ingenieurvermessung 2	7,5	TN P	MP 24a	K / M / A	8
PVL60020110	PVL Ingenieurvermessung 2					
	Landmanagement					
	Wahlpflichtmodul b			-		
61020100	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 1	7,5		MP 23b	K / M / A	7
61020110	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 2	7,5		MP 24b	K / M / A	8
	Wahlpflichtmodul c			-		
62020100	Liegenschaftsmanagement 1	7,5		MP 23c	K / M / A	7
62020110	Liegenschaftsmanagement 2	7,5		MP 24c	K / M / A	8

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Vermessungswesen (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	30				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
40020100	Geodätisches Rechnen	5		MP 3	K / M	1
40020110	Ausgleichsrechnung und Statistik 1	5	TN P	MP 4	K / M	2
PVL40020110	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 1					
40020120	Ausgleichsrechnung und Statistik 2	5	TN P	MP 5	K / M	3
PVL40020120	PVL Ausgleichsrechnung und Statistik 2					
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	10				
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	PVL Systeme der Physik					
40020130	Angewandte CAD	5		MP 7	K / A	2
	Geoinformatik	17,5				
40020140	Darstellende Geometrie und Kartographie	5		MP 8	K / M	2
40020150	Geoinformatik 1	5	TN S	MP 9	K / M / A	3
PVL40020150	PVL Geoinformatik 1					
40020160	Geoinformatik 2	7,5		MP 10	K / M	4
	Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS	47,5				
40020170	Grundlegende Messverfahren 1	5	TN P	MP 11	K / M / A	1
PVL40020170	PVL Grundlegende Messverfahren 1					
40020180	Grundlegende Messverfahren 2	5	TN P	MP 12	K / M / A	2
PVL40020180	PVL Grundlegende Messverfahren 2					
40020190	Photogrammetrie und Fernerkundung 1	5	TN P	MP 13	K / M / A	3
PVL40020190	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 1					
40020200	Photogrammetrie und Fernerkundung 2	5	TN P	MP 14	K / M / A	5
PVL40020200	PVL Photogrammetrie und Fernerkundung 2					
40020210	Vermessungskunde 1	7,5	TN P	MP 15	K / M / A	3
PVL40020210	PVL Vermessungskunde 1					
40020220	Vermessungskunde 2	7,5	TN P	MP 16	K / M / A	4
PVL40020220	PVL Vermessungskunde 2					
40020230	Bezugssysteme und Raumverfahren	7,5	TN P	MP 17	K / M / A	5
PVL40020230	PVL Bezugssysteme und Raumverfahren					
40020240	Sensoren und Sensorsysteme	5	TN P	MP 18	K / M / A	6
PVL40020240	PVL Sensoren und Sensorsysteme					
	Landmanagement	22,5				
40020250	Grundstücksbewertung	2,5		MP 19	K / M / A	3
40020260	Boden- und Agrarordnung	5		MP 20	K / M	4
40020270	Raumordnung, Landes- und Bauleitplanung	5		MP 21	K / M / A	4
	Kataster und Geobasisinformation					
40020281	Kataster und Geobasisinformation	5	TN S	TMP 22.1	K / M / A	3
PVL40020281	PVL Kataster und Geobasisinformation					
40020282	Katasterpraktikum	5		TMP 22.2	A	4
	Wahlpflichtmodul a/b/c	15				
	Modul 1	7,5		MP 23x		5
	Modul 2	7,5		MP 24x		6
	BWL & Recht	10				
40011270	Privat- und Verwaltungsrecht	5		MP 25	K / M	1
	Recht 1 (Privatrecht)	(2,5)		-		
	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	(2,5)		-		
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 26	K / M	5
	Englisch & Soft Skills	7,5				
40011310	Problemlösung und Präsentation	2,5	TN S	MP 27	A	1
PVL40011310	PVL Problemlösung und Präsentation					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5	TN S	MP 28	A	2
PVL40011300	PVL Wissenschaftliches Arbeiten					
40020290	Technisches Englisch Vermessungswesen	2,5		MP 29	K / M / A	6
30097201	Studienarbeit/Praktikum	5		MP 30	A	5
30099202.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	pvl ¹	MP 31	A	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Geodätische Mess- und Auswertetechnik / GPS					
	Wahlpflichtmodul a			-		
60020100	Ingenieurvermessung 1	7,5	TN P	MP 23a	K / M / A	5
PVL60020100	PVL Ingenieurvermessung 1					
60020110	Ingenieurvermessung 2	7,5	TN P	MP 24a	K / M / A	6
PVL60020110	PVL Ingenieurvermessung 2					
	Landmanagement					
	Wahlpflichtmodul b			-		
61020100	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 1	7,5		MP 23b	K / M / A	5
61020110	Stadtentwicklung und Immobilienbewertung 2	7,5		MP 24b	K / M / A	6
	Wahlpflichtmodul c			-		
62020100	Liegenschaftsmanagement 1	7,5		MP 23c	K / M / A	5
62020110	Liegenschaftsmanagement 2	7,5		MP 24c	K / M / A	6