

Bestimmungen
für den
Studiengang Geodäsie und Navigation

Abschluss: Bachelor of Science

Vom 10.04.2013

Version 7

§ 40-V/b	Vorpraktikum (entfällt)
§ 41-V/b	Aufbau des Studiengangs
§ 42-V/b	Praktisches Studiensemester
§ 43-V/b	Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
§ 44-V/b	Bachelor-Thesis
§ 45-V/b	Zeugnis und Urkunde
§ 46-V/b	Tabellen zum Studiengang
§ 50-V/b	Inkrafttreten

§ 40-V/b Vorpraktikum (entfällt)

§ 41-V/b Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Studiengang Geodäsie und Navigation wird in zwei Varianten angeboten. In der Variante A können alle Studien- und Prüfungsleistungen an der Hochschule Karlsruhe erbracht werden, während in der Variante B das 7. und 8. Semester an einer Partnerhochschule im Ausland zu absolvieren sind. Mit Beginn des vierten Semesters müssen sich die Studierenden für eine der Varianten entscheiden.

Variante A:

- (2) Im Studiengang Geodäsie und Navigation umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (3) Das fünfte Semester ist ein praktisches Studiensemester.
- (4) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 210 ECTS-Punkte (CP), davon 60 CP im Grundstudium und 150 CP im Hauptstudium.

Variante B (internationale Ausrichtung):

- (2) Im Studiengang Geodäsie und Navigation mit internationaler Ausrichtung umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium sechs Semester.
- (3) Das fünfte Semester ist ein praktisches Studiensemester.
- (4) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 240 ECTS-Punkte (CP), davon 60 CP im Grundstudium und 180 CP im Hauptstudium.

§ 42-V/b Praktisches Studiensemester

Variante A:

- (1) Das praktische Studiensemester kann nur aufgenommen werden, wenn die in den nachfolgenden Tabellen formulierten Voraussetzungen erfüllt sind.
- (2) Die berufspraktische Ausbildung im praktischen Studiensemester dauert 95 Präsenztage.
- (3) Das praktische Studiensemester hat folgende Ausbildungsinhalte:
Eigenverantwortliche Tätigkeit im Bereich der Geodäsie und Navigation, z. B. bei der Vorbereitung und Durchführung von Messungen sowie bei der Verarbeitung, Visualisierung und Interpretation von Geoinformationen. Erwerb von Kenntnissen über besondere Zweige des Berufsfeldes sowie über die Querbezüge zu anderen Disziplinen. Organisation und Auftragsabwicklung, Wechselbeziehung theoretischer Erkenntnisse und praktischer Erfahrungen. Mitwirkung bei Projekten mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad.
- (4) Das praktische Studiensemester ist dann erfolgreich abgeleistet, wenn die praktische Tätigkeit erfolgreich erbracht wurde und die begleitenden Lehrveranstaltungen sowie ein Abschlusskolloquium erfolgreich absolviert wurden. Vor dem Abschlusskolloquium muss ein Praxisbericht des Studierenden vorgelegt werden, der den Richtlinien des Praktikantenamts entspricht.

Variante B:

- (1) Studierende wählen entweder ein Unternehmen im Ausland oder ein Unternehmen (oder eine Institution) für ihr praktisches Studiensemester, das international ausgerichtet ist

und ihnen die Möglichkeit bietet, erste auslandsorientierte Tätigkeiten auszuüben. Die Praxissemesterberichte müssen in englischer Sprache abgefasst werden.

- (2) Im Übrigen gelten die Bestimmungen der Variante A.

§ 43-V/b Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

Variante A:

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die jeweils zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen. Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen.
- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 1 und 2.
- (3) Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 3 und 4.
- (4) Eine Fachprüfung ist bestanden, wenn die zugehörigen Prüfungsleistungen und die zugehörigen Prüfungsvorleistungen erfolgreich abgeschlossen sind. Bei Fachprüfungen mit mehreren Prüfungsleistungen muss jede einzelne Prüfungsleistung mindestens mit „ausreichend“ (4,0) abgeschlossen werden.
- (5) Im Modul „Fachübergreifende Kompetenzen“ sind Lehrveranstaltungen mit fachübergreifenden Inhalten im Umfang von mindestens 4 CP zu belegen, die auch aus dem Angebot anderer Fakultäten stammen können. Die Modalitäten der Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus der maßgebenden Studien- und Prüfungsordnung der veranstaltenden Fakultät.
- (6) Alle Studien- und Prüfungsleistungen des 1. Semesters sind termingebunden und müssen in diesem Semester abgelegt werden.
- (7) Im 4. Semester muss eine der Vertiefungsrichtungen „Geodäsie“ oder „Navigation“ gewählt werden. Die zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie die Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen.
- (8) Das Modul „Wahlpflichtfächer Geomatik“ umfasst Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 CP. Hierzu teilt die Fakultät den Studierenden rechtzeitig die wählbaren Lehrveranstaltungen und die maßgebenden Prüfungsmodalitäten mit.

Variante B:

- (1) Das letzte Studienjahr, 7. und 8. Semester, sind für den Auslandsaufenthalt an einer Partnerhochschule vorgesehen.
- (2) Die Inhalte des 7. und 8. Semesters werden in Abstimmung mit der Partnerhochschule in einem Learning Agreement festgelegt. Der Umfang an Lehrveranstaltungen umfasst höchstens zwei Projekte, die Bachelor-Thesis inkl. Vorbereitung und weitere Lehrveranstaltungen.
- (3) Die Auswahl der Partneruniversitäten erfolgt entsprechend den fachlichen Interessen der Studierenden und den Empfehlungen des Koordinators, der von der Fakultät bestimmt wird. Die Auswahl der zu belegenden Lehrveranstaltungen im Rahmen eines Learning Agreements bedarf dabei ebenfalls der schriftlichen Zustimmung des Koordinators. Durch die Zustimmung bei gleichzeitiger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss wird die Anerkennung der Prüfungsleistungen an der Partnerhochschule gesichert.

- (4) Um den Bachelorstudiengang Geodäsie und Navigation mit internationaler Ausrichtung erfolgreich abzuschließen, müssen an der Partneruniversität mindestens 44 CP erreicht werden. Die fehlenden 12 CP sind an der Hochschule Karlsruhe nachzuholen.
- (5) Abweichend von der Variante A in § 43-V/b Abs. 7 muss sich der Studierende nicht für eine Vertiefungsrichtung entscheiden, sondern wählt in Absprache mit dem Studiendekan zwei Wahlmodule aus dem Angebot der beiden Vertiefungsrichtungen für das 6. Semester. Ansonsten gelten die Bestimmungen der Variante A.
- (6) Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 5 und 6.

Übersicht über die Lehrveranstaltungen der Variante B, die von Variante A abweichen:

Studienabschnitt	Veranstaltungen für internationale Orientierung
4. Semester	Zusätzlicher Sprachkurs mit 4 CP in der Lehrsprache der Partnerhochschule
5. Semester	Praxissemester: Bei international agierendem Unternehmen (oder Institution) in Deutschland oder im Ausland
6. Semester	Statt Wahlpflichtfach Geomatik ein Sprachkurs in der Lehrsprache der Partnerhochschule mit 4 CP. Es muss mindestens das Sprachniveau B2 erreicht werden. Lehrveranstaltung „Intercultural Management“ im Rahmen des Studium Generale.
7. u. 8. Sem.	56 CP, davon: max. 15 CP für Projekte, 14 CP für Bachelor-Thesis inkl. Kolloquium

§ 44-V/b Bachelor-Thesis

Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.

§ 45-V/b Zeugnis und Urkunde

Im Zeugnis und in der Urkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde.

Die Angabe lautet:

Variante A: Studiengang Geodäsie und Navigation.

Variante B: Studiengang Geodäsie und Navigation (internationale Ausrichtung).

§ 46-V/b Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
2. Spalte Name der Lehrveranstaltung (Lehrveranstaltung)
3. Spalte Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
4. Spalte Semesterwochenstunden (SWS) bzw. Kreditpunkte in der Vorlesungszeit eines Semesters (CP)
Kreditpunkte auch mit Levelangabe (CP (Le))
5. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art)
V = Vorlesung S = Seminar
Ü = Übung P = Projektvorlesung
L = Labor
6. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
7. Spalte Art der Studienleistung/Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/PV/Dauer)
8. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer)

Zu Spalte 7 u. 8: Als Studien- bzw. Prüfungsleistungen können vorgesehen sein:

MP = Mündliche Prüfung	Re = Referat
Kl = Klausur	La = Laborarbeit
St = Studienarbeit	En = Entwurf
Ü = Übungen	PA = Praktische Arbeit
Ha = Hausarbeit	PE = Pflicht-Exkursion

Für die Dauer gilt

S = Semester	Mon = Monat(e)	W = Woche(n)	T = Tag(e)
--------------	----------------	--------------	------------

9. Spalte Gewicht für Bildung der Fachnote (GFN)
10. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)
11. Spalte Bemerkung

Zu Spalte 6 u. 11: Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block = Blockveranstaltung
Tf = Terminfach
Fp = Fachprüfung
üPL = (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung
bPL = (studien)begleitende Prüfungsleistung
PS = Praktisches Studiensemester
Lv = Lehrveranstaltung
Bv = Bachelorvorprüfung

Studiengang Geodäsie und Navigation										Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 1	
Grundstudium														
1	2	3	4 a	4 b	5	6	7 a		7 b	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Vor.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bem.
GN 1410	Mathematik 1	1	7	6	(V+V) +Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	120	1	01	Tf
GN 1420	Informatik	1	5	5	(V+V+V)					KI	90	1	02	Tf
GN 1430	Vermessungskunde 1	1	7	6	V+Ü			St	1S				03	Tf üPL
GN 1440	Geodätische Grundlagen	1	6	6	(V+V+V) +Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	150	2	03	Tf üPL
GN 1450	Kartographische Grundlagen	1	5	4	(V+V) +Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	90	1	04	Tf
GN 2410	Mathematik 2	2	7	6	(V+V) +Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	120	1	01	
GN 2420	Programmieren und Datenbanken	2	6	5	(V+V)					KI	120	1	05	
GN 2430	Mathematisch-naturwissenschaftliche Methoden	2	6	6	V+V+Ü+ Ü			St+St	1S+1S	KI+KI	90+90	1+1	06	
GN 2440	Messtechnik und Sensorik	2	6	5	V+Ü			St	1S	KI	90	1	07	
GN 2450	Vermessungskunde 2	2	5	5	V+Ü			St	1S	KI	120	1	03	
Summe	Grundstudium		60	54				13 PV		10 PL				

Studiengang Geodäsie und Navigation			Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 2
Bachelorvorprüfung					
EDV-Bez.	Name der Prüfung	Bezeichnung der Prüfung	zugeordnete Lehrveranstaltungen	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	Fachprüfung				
V FP 01	Mathematische Grundlagen	FP 01	Mathematik 1 Mathematik 2	2	
V FP 02	Grundlagen der Informatik	FP 02	Informatik	1	
V FP 03	Geodätische Grundlagen	FP 03	Vermessungskunde 1 Vermessungskunde 2 Geodätische Grundlagen	3	
V FP 04	Kartographische Grundlagen	FP 04	Kartographische Grundlagen	1	
V FP 05	Programmieren und Datenbanken	FP 05	Programmieren und Datenbanken	1	
V FP 06	Mathematisch-naturwissenschaftliche Methoden	FP 06	Mathematisch-naturwissenschaftliche Methoden	1	
V FP 07	Messtechnik und Sensorik	FP 07	Messtechnik und Sensorik	1	

Studiengang Geodäsie und Navigation											Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 3 Teil 1	
Variante A: Hauptstudium														
1	2	3	4 a	4 b	5	6	7 a		7 b	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bem.
GN 3410	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarbeitung	3	6	7	(V+V) +Ü+L		La	St	1S+1S	KI	120	1	21	
GN 3420	Grundlagen Geoinformationssysteme	3	6	4	V+L			La	1S	KI	90	1	22	
GN 3430	Software-Entwicklung	3	5	4	V+Ü		St		1S	KI	120	1	23	
GN 3440	Ausgleichsrechnung und Statistik	3	6	6	(V+V) +Ü		St		1S	KI	120	1	24	
GN 3450	Geodäsie 1	3	7	6	V+Ü+ Ü+Ü		St+St +St		1S+1S +1S	KI	120	1	25	
GN 4410	Geodäsie 2	4	6	6	V+Ü		St		1S	KI	120	1	25	
GN 4420	Industrielle Messtechnik	4	5	4	(V+V)					KI	120	1	26	
GN 4430	Photogrammetrie und Fernerkundung	4	10	8	(V+V+ V)+L+ Ü+Ü		St	La+St	1S+1S 1S	KI	120	1	27	
GN 4440	Mathematische Geodäsie	4	5	3	V+Ü		St		1S	KI	90	1	28	
GN 4450	Satellitengeodäsie	4	5	3	V+Ü		St		1S	KI	90	1	29	
	Praxisvorbereitung	5	3	1	V		St		1 W					Block
	Praktische Tätigkeit	5	24		PA	BV	PA+St		95 T					
	Praxisnachbereitung	5	3	1	S		St		1 W					Block

Studiengang Geodäsie und Navigation										Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 3 Teil 2	
Variante A: Hauptstudium														
1	2	3	4 a	4 b	5	6	7 a		7 b	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bem.
GN 6410	Kataster und Flurneuordnung	6	6	5	V+V					KI+KI	90+60	2+1	30	
GN 6420	Photogrammetrie und Informationssysteme	6	5	4	V+V+L+Ü			St+La	1S+1S	KI+KI	90+90	1+1	31	
GN 6470	Wahlpflichtfächer Geomatik	6	6	3								1	32	§43, A(8)
GN 7410	Planung und Recht	7	6	6	(V+V)+V					KI+KI	120+60	2+1	33	
GN 7440	Fachübergreifende Kompetenzen	7	4	4										§43, A(5)
BT00	Bachelor-Thesis	7	12					St		BT	4Mon		BT	
BT01	Bachelor-Thesis-Kolloquium	7	2			BT				MP	30		40	
Vertiefungsrichtung Geodäsie														
GN 6430	Geoinformationssysteme	6	7	4	V+L	GN 3B22	St	La+PE	1S+1S+1T	KI	90	1	34	§43, A(7)
GN 6440	Ingenieurgeodäsie	6	6	5	V+Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	90	1	35	§43, A(7)
GN 7420	Landmanagement	7	5	5	V+Ü		St		1S	KI	90	1	36	§43, A(7)
Vertiefungsrichtung Navigation														
GN 6450	Ortung und Navigation	6	6	5	(V+V)					KI	120	1	37	§43, A(7)
GN 6460	Navigationsalgorithmen	6	6	5	V+Ü		St		1S	KI	120	1	38	§43, A(7)
GN 7430	Mobile IT	7	6	5	V+Ü			St	1S	KI	90	1	39	§43, A(7)
Summe	Hauptstudium		150	89 / 90			16 / 15	11 / 8		20				
Summe	Bachelor		210	143 / 144			16 / 15	24 / 21		30				Vertiefung Geo. / Nav.

Studiengang Geodäsie und Navigation			Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 4
Variante A: Bachelorprüfung					
EDV-Bez.	Name der Prüfung	Bezeichnung der Prüfung	zugeordnete Lehrveranstaltungen	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	Fachprüfung				
	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarb.	FP 21	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarb.	1	
	Grundlagen Geoinformationssysteme	FP 22	Grundlagen Geoinformationssysteme	1	
	Software-Entwicklung	FP 23	Software-Entwicklung	1	
	Ausgleichsrechnung und Statistik	FP 24	Ausgleichsrechnung und Statistik	1	
	Geodäsie	FP 25	Geodäsie 1 Geodäsie 2	2	
	Industrielle Messtechnik	FP 26	Industrielle Messtechnik	1	
	Photogrammetrie und Fernerkundung	FP 27	Photogrammetrie und Fernerkundung	1	
	Mathematische Geodäsie	FP 28	Mathematische Geodäsie	1	
	Satellitengeodäsie	FP 29	Satellitengeodäsie	1	
	Kataster und Flurneuordnung	FP 30	Kataster und Flurneuordnung	1	
	Photogrammetrie und Informationssysteme	FP 31	Photogrammetrie und Informationssysteme	1	
	Wahlpflichtfächer Geomatik	FP 32	Wahlpflichtfächer Geomatik	1	
	Planung und Recht	FP 33	Planung und Recht	1	
	Geoinformationssysteme	FP 34	Geoinformationssysteme	1	Vertief. G
	Ingenieurgeodäsie	FP 35	Ingenieurgeodäsie	1	Vertief. G
	Landmanagement	FP 36	Landmanagement	1	Vertief. G
	Ortung und Navigation	FP 37	Ortung und Navigation	1	Vertief. N
	Navigationsalgorithmen	FP 38	Navigationsalgorithmen	1	Vertief. N
	Mobile IT	FP 39	Mobile IT	1	Vertief. N
	Bachelor-Thesis-Kolloquium	FP 40	Bachelor-Thesis-Kolloquium	1	
	Bachelor-Thesis	BT		2	

Studiengang Geodäsie und Navigation										Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 5 Teil 1	
Variante B (internationale Ausrichtung): Hauptstudium														
1	2	3	4a	4b	5	6	7 a		7 b	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bem.
GN 3410	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarbeitung	3	6	7	(V+V)+ Ü+L		La	St	1S+1S	KI	120	1	21	
GN 3420	Grundlagen Geoinformationssysteme	3	6	4	V+L			La	1S	KI	90	1	22	
GN 3430	Software-Entwicklung	3	5	4	V+Ü		St		1S	KI	120	1	23	
GN 3440	Ausgleichsrechnung und Statistik	3	6	6	(V+V) +Ü		St		1S	KI	120	1	24	
GN 3450	Geodäsie 1	3	7	6	V+Ü+ Ü+Ü		St+St +St		1S+1S	KI	120	1	25	
GN 4410	Geodäsie 2	4	6	6	V+Ü		St		1S	KI	120	1	25	
GN 4420	Industrielle Messtechnik	4	5	4	(V+V)					KI	120	1	26	
GN 4430	Photogrammetrie und Fernerkundung	4	10	8	(V+V+ V)+Ü+ L+Ü		St	La+St	1S+1S 1S	KI	120	1	27	
GN 4440	Mathematische Geodäsie	4	5	3	V+Ü		St		1S	KI	90	1	28	
GN 4450	Satellitengeodäsie	4	5	3	V+Ü		St		1S	KI	90	1	29	
	Sprachkurs	4	4											§43, B(6)
	Praxisvorbereitung	5	3	1	V		St		1 W					Block
	Praktische Tätigkeit	5	24		PA	BV	PA+St		95 T					
	Praxisnachbereitung	5	3	1	S		St		1 W					Block

Studiengang Geodäsie und Navigation										Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 5 Teil 2		
Variante B (internationale Ausrichtung): Hauptstudium														
1	2	3	4a	4b	5	6	7 a		7 b	8 a	8 b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bem.
GN 6410	Kataster und Flurneuordnung	6	6	5	V+V					KI+KI	90+60	1	30	
GN 6420	Photogrammetrie und Informationssysteme	6	5	4	V+V+L+Ü			St+La	1S+1S	KI+KI	90+90	1+1	31	
	Sprachkurs	6	4											§43, B(6)
	Intercultural Management	6	2											§43, B(6)
	Lehrveranstaltungen der Partnerhochschule	7	30									5		§43, B(3)
	Lehrveranstaltungen der Partnerhochschule	8	12									2		§43, B(3)
BT00	Bachelor-Thesis	8	12					St		BT	4Mon		BT	
BT01	Bachelor-Thesis-Kolloquium	8	2			BT				MP	30		40	
Wahlfächer														
GN 6430	Geoinformationssysteme	6	7	4	V+L	GN 3B22	St	La+PE	1S+1S+1T	KI	90	1	34	§43, B(5)
GN 6440	Ingenieurgeodäsie	6	6	5	V+Ü+Ü			St+St	1S+1S	KI	90	1	35	§43, B(5)
GN 6450	Ortung und Navigation	6	6	5	(V+V)					KI	120	1	37	§43, B(5)
GN 6460	Navigationsalgorithmen	6	6	5	V+Ü		St		1S	KI	120	1	38	§43, B(5)
Summe	Hauptstudium		150											
Summe	Bachelor		210											

Studiengang Geodäsie und Navigation			Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 6
Variante B (internationale Ausrichtung): Bachelorprüfung					
EDV-Bez.	Name der Prüfung	Bezeichnung der Prüfung	zugeordnete Lehrveranstaltungen	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	Fachprüfung				
	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarbeitung	FP 21	Graphische Datenverarbeitung und Bildverarbeitung	1	
	Grundlagen Geoinformationssysteme	FP 22	Grundlagen Geoinformationssysteme	1	
	Software-Entwicklung	FP 23	Software-Entwicklung	1	
	Ausgleichsrechnung und Statistik	FP 24	Ausgleichsrechnung und Statistik	1	
	Geodäsie	FP 25	Geodäsie 1 Geodäsie 2	2	
	Industrielle Messtechnik	FP 26	Industrielle Messtechnik	1	
	Photogrammetrie und Fernerkundung	FP 27	Photogrammetrie und Fernerkundung	1	
	Mathematische Geodäsie	FP 28	Mathematische Geodäsie	1	
	Satellitengeodäsie	FP 29	Satellitengeodäsie	1	
	Kataster und Flurneuordnung	FP 30	Kataster und Flurneuordnung	1	
	Photogrammetrie und Informationssysteme	FP 31	Photogrammetrie und Informationssysteme	1	
	Planung und Recht	FP 33	Planung und Recht	1	
	Nach Maßgabe der Partnerhochschule		Nach Maßgabe der Partnerhochschule	7	§43, B(3)
	Geoinformationssysteme	FP 34	Geoinformationssysteme	1	
	Ingenieurgeodäsie	FP 35	Ingenieurgeodäsie	1	
	Ortung und Navigation	FP 37	Ortung und Navigation	1	
	Navigationsalgorithmen	FP 38	Navigationsalgorithmen	1	
	Bachelor-Thesis-Kolloquium	FP 40	Bachelor-Thesis-Kolloquium	1	
	Bachelor-Thesis	BT		2	

SPO Bachelorstudiengang „Geodäsie und Navigation“

§ 50-V/b Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geodäsie und Navigation tritt am 1. September 2013 in Kraft.

Karlsruhe, den 10.04.2013

Der Rektor

gez.

Prof. Dr. Karl-Heinz Meisel

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgehängt am: 10.04.2013

Abgehängt am: 26.04.2013

Im Intranet veröffentlicht am: 11.04.2013

Zur Beurkundung

Daniela Schweitzer
Kanzlerin