

Grundlegende Information zu den Anforderungen an die theoretische Vorbildung ist auf <https://www.cadastre-manual.admin.ch/de/voraussetzung-zulassung-staatsexamen> und im Artikel "Welche theoretische Vorbildung ist nötig für die Zulassung zum Staatsexamen?" (Fachzeitschrift «cadastre» 42, Dezember 2023, Seiten 20-23, <https://www.cadastre-manual.admin.ch/dam/de/sd-web/vauSIU2rKZ2C/cadastre-43-2023-dt.pdf>) zu finden.

Hinweise zur Angebotsliste:

- Die vorliegende Liste soll Studierenden der FHNW mit Interesse am späteren Erwerb des Geometerpatents helfen, ihr Studium im Rahmen der Wahlmöglichkeiten so zu planen, dass sie den Nachweis der theoretischen Vorbildung gemäss Anforderungskatalog weitgehend bereits mit Hilfe der im BSc- und MSc-Studium absolvierten Modulen erbringen können. Sie ist als Orientierungshilfe konzipiert und stellt keinen Ersatz des Anforderungskatalogs dar. Sie wird vom Ausschuss theoretische Vorbildung der Geometerkommission regelmässig aktualisiert, soweit Änderungen im Modulangebot der FHNW dies erfordern.
- Der Nachweis der theoretischen Vorbildung wird mit Hilfe erfolgreich absolvierter Module (BSc, MSc) erbracht. Diese müssen die im *Anforderungskatalog* (Anforderungen an die theoretische Vorbildung) in Spalte M angeführten Inhalte mindestens im Umfang der pro übergeordnetem Fach (a, b, ..., g) angegebenen Mindest-ECTS umfassen. Die Summe dieser Mindest-ECTS pro Fach ergibt 100 ECTS. Insgesamt müssen jedoch mindestens 120 ECTS an theoretischer Vorbildung nachgewiesen werden. Das bedeutet, dass in wenigstens einem, eher jedoch mehreren, der Fächer mehr ECTS als der angegebene Mindestwert erzielt werden müssen. Der Nachweis kann ausschliesslich aus minimal nachzuweisenden Inhalten bestehen, oder auch Module umfassen, in denen anrechenbare bzw. empfohlene Inhalte (Spalte R) vermittelt werden.
- Module, in denen Inhalte gemäss Spalte M oder R nur einen Teil der Lehrveranstaltung ausmachen, dürfen nur zum betreffenden Anteil (ECTS) im jeweiligen Fach angerechnet werden. Wird ein Modul zum Nachweis in mehreren Fächern verwendet, so darf die Summe der pro Fach angeführten ECTS die gesamten ECTS des Moduls nicht überschreiten (z.B. kann ein Modul mit 6 ECTS, in einem Fachbereich mit 4 und in einem anderen mit 2 (oder auch nur 1) angerechnet werden, jedoch nicht mit 6+6 oder 5+2).
- In Spalte M[inimal] sind unten pro Fach jene Module des BSc Geomatik FHNW und des MSE Profils Geomatics der FHNW oder anderer Institutionen angeführt, deren erfolgreiches Absolvieren (bestandene Prüfung), die minimal nachzuweisenden Inhalte belegt.
- Es ist auch möglich, die minimal nachzuweisenden Inhalte mit anderen Modulen bzw. anderen Modulkombinationen nachzuweisen, als hier in Spalte M angeführt. In dem Fall wird das Erbringen des Nachweises von der Geometerkommission im Einzelfall auf Grundlage der eingereichten Unterlagen geprüft. Für Fächer, die hier nicht in Spalte M oder R angeführt sind, ist für diesen Zweck eine Aufstellung der Lehrinhalte der angegebenen Module beizulegen (z.B. mittels Link auf die Lehrveranstaltungsbeschreibung der entsprechenden Hochschule, mittels Link auf Modul- oder Lehrveranstaltungsunterlagen, oder mittels beigelegtem Inhaltsverzeichnis).
- Die Spalte R [empfohlen] enthält Beispiele für Module, die für das jeweilige Fach zusätzlich angerechnet werden können (in der Regel aber nicht oder nicht alleine die minimal nachzuweisenden Inhalte belegen). Auch andere gemäss Anforderungskatalog thematisch passende Module können der theoretischen Vorbildung angerechnet werden, wenn ein entsprechender Beleg zu den tatsächlichen Inhalten beigelegt wird. Die Angebote der FHNW sind nur für Spalte M[inimal] detailliert. In der Spalte R [empfohlen] können auch weitere gemäss Anforderungsliste thematisch passende Module oder Projekte der theoretischen Vorbildung angerechnet werden (nicht nur die in der Liste aufgeführten).

Kontakt FHNW: Prof. Dr. Susanne Bleisch, Institut Geomatik, FHNW Muttenz, susanne.bleisch@fhnw.ch

Fach (lt. Art. 4, GeomV)	M [inimal] Minimal nachzuweisende Inhalte	Min. ECTS	R [ecommandé] / empfohlen Anrechenbare/empfohlene Inhalte
a	Wissenschaftliche Grundlagen	20	
a.1	Mathematik BSc 1020 Mathematik I [5] BSc 2020 Mathematik II [6] BSc 3010 Mathematik III [2] BSc 1030 Statistik I [3] BSc 2030 Statistik II [1]	17	
a.2	Physik BSc 3020 Physik [3]	3	
b	Geomatik	30	
b.1	Geodätische Grundlagen BSc 1040 Aufnahme und Analyse von Geodaten [1] BSc 1020 Mathematik I [1] BSc 2020 Mathematik II [2] BSc 3030 3D-Datenauswertung [4] BSc 4020 Globale Positionierung [2]	8	
b.2	Geodätische Messtechnik und Auswertemethoden BSc 1040 Aufnahme und Analyse von Geodaten [4] BSc 2040 Berührungslose Messsysteme [6] BSc 4020 Globale Positionierung [4] BSc 4050 Photogrammetrie und Computer Vision [4] BSc 2070 Geovisualisierung [1]	19	
b.3	Fehlertheorie und Ausgleichsrechnung BSc 2030 Statistik II [2] BSc 3030 3D-Datenauswertung [4]	6	
c	Informationstechnologie	20	
c.1	Informatik BSc 1060 Informatik Grundlagen [4] BSc 2060 Geoprogrammierung I [3] BSc 4040 Geoprogrammierung II [3] BSc 3050 Webprogrammierung [4]	14	
c.2	Geoinformationssysteme BSc 1050 Einführung Datenmodellierung [3] BSc 2050 Geografische Informationssysteme [3] BSc 3040 Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse [7] BSc 4070 Datenaustausch und Interoperabilität [3]	16	MSE AdvSpatM [3]

d	Vermessung der Schweiz		5	
d.1	Landesvermessung	siehe M.b.1		
	<i>Bemerkung: ist für CH-Studierende mehrheitlich in b.1 abgedeckt</i>			
d.2	Amtliche Vermessung	BSc 5310 AV I [3] MSc GEO_CadSys (AV II) [2]	6	MSc GEO_CadSys (AV II) [1]
e	Landmanagement		10	
e.1	Raumordnung und Raumentwicklung	BSc 4240 GeoDesign & Planung [6] MSE FTP StatPlan [3] oder MSE TSM_RegDev [3], MSE FTP StatPlan [3], und MSE EVA_RLP [3, ReLa@HSO in Rapperswil]	9	MSE TSM NatHaz [3]
e.2	Landumlegung und Bodenordnung	BSc 5240 GeoDesign & Planung [6] oder WB Kurs Landmanagement (prov. ab HS24) [3]	6/3	
e.3	Immobilien- und Bodenbewertung	Nachweis optional		MSE FTP Life [3]
f	Schweizerisches Recht		10	
f.1	Allgemeine Rechtskunde	BSc 2010 Recht und Ethik [1] BSc 4010 Recht und Digitalisierung [1]	2	
f.2	Verwaltungsrecht	IGS-Kurs «Verwaltungsrecht» mit Prüfung [1]	1	
f.3	Sachen- und Bodenrecht	BSc 5010 Geomatik-Recht [2] ETH Immobiliarsachenrecht [2]	4	
f.4	Vermessungs- und Geoinformationsrecht	ETH Immobiliarsachenrecht [1]	1	
f.5	Bau-, Planungs- und Umweltrecht	MSE FTP EnviPlan [3]	3	
g	Unternehmensführung		5	
g.1	Betriebswirtschaft	BSc 6020 Projektmanagement III [1] MSE CM_Entrepr [2]	3	
g.2	Projektmanagement	BSc 4060 Projektmanagement I [1] BSc 5040 Projektmanagement II [1]	2	