

Module Description / Modulbeschreibung

Schweizerische Katastersysteme

General Information / Allgemeine Angaben**Module Code / Modulkürzel**

GEO_CadSys

Module Category / Modulkategorie

Spezialisierung

Lessons / Lektionen

Blockbildung im Frühlingsemester, Start in SW02

6 ganztägige Blöcke (jeweils 4 Lektionen am Vormittag und 3 Lektionen am Nachmittag)

Number of ECTS Credits / Anzahl ECTS-Kreditpunkte

3

Module Language / Modulsprache

Unterricht und Unterlagen auf Deutsch

Module Description / Modulbeschreibung

Das Modul behandelt die Managementprozesse zwischen Bund, Kanton und Gemeinden (Nachführungsgeometer), die rechtlichen Grundlagen, die Organisation und Steuerung sowie die Nachführung der amtlichen Vermessung.

Die Projekte in der amtlichen Vermessung (im Speziellen die Verfahren), die Nachführung der amtlichen Vermessung (Grenzmutation, Dienstbarkeiten, Honorierung und Grenzangabe) und der Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (Organisation und Weiterentwicklung) werden vertieft behandelt.

Ergänzend werden die aktuellen Trends und Entwicklungen sowie die internationalen Katastersysteme vorgestellt.

Learning Objectives, Contents, Methods / Lernziele, Inhalte, Methoden**Learning Objectives and Acquired Competences / Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen**

- Die Studierenden kennen den Zweck, die Organisation und deren Managementprozesse der amtlichen Vermessung.
- Sie sind in der Lage selbständig Projekte der amtlichen Vermessung zu organisieren, diese auszuführen und zu überwachen.
- Die Nachführung der amtlichen Vermessung mit der Beratung, der Durchführung, dem Unterhalt, der Verwaltung und der Abgabe der Daten ist bekannt und kann durch die Studierenden sichergestellt und/oder überwacht werden.

Contents of the Module / Modulinhalt

- Einführung
- Organisation der amtlichen Vermessung
 - Gesetzliche Grundlagen, Organisation und Steuerung, Geometerpatent
- Verfahren in der amtlichen Vermessung
 - Ersterhebung, Erneuerung, Spezialoperate
 - Vorprojekt, Elementerhebung, Pflichtenheft, Offerte, Werkvertrag
 - Öffentliches Beschaffungswesen
- Nachführung der amtlichen Vermessung
 - Grenzmutation (vom Auftrag bis zum Grundbucheintrag, Mutationsarten)
 - Dienstbarkeiten (Rechtliche Bedeutung, Dienstbarkeitsarten)
 - Honorierung (Aufbau und Anwendung Honorarordnung)
 - Grenzangabe (Umgang mit Toleranzen, Fehler in der amtlichen Vermessung)
- Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen
 - Organisation und Weiterentwicklung
- Trends und Entwicklungen, laufende Projekte in der amtlichen Vermessung
- Internationale Katastersysteme
 - Zweck und grundlegende Einheiten, Systeme der Registrierung
 - Vergleiche und Informationen zu verschiedenen Ländern

Module outline / Modulgliederung

- Organisation der amtlichen Vermessung (½ Block)
- Verfahren in der amtlichen Vermessung (1 Block)
- Nachführung der amtlichen Vermessung (2 ½ Blöcke)
- Exkursion - Augenschein vor Ort und Diskussion verschiedener Mutationsfälle (½ Block)
- Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (½ Block)
- Trends und Entwicklungen, laufende Projekte der amtlichen Vermessung (½ Block)
- Internationale Katastersysteme (½ Block)

Teaching and Learning Methods / Lehr- und Lernmethoden

- Vorlesung
- Exkursion mit Fallstudien
- Selbststudium

Access Requirements / Zulassungsbedingungen**Assessment and Testat Requirements / Zulassungsbedingungen**

Zugelassen sind **MSE-Studierende** (allfällig fehlendes Vorwissen in amtlicher Vermessung kann durch das Selbststudium zur Verfügung gestellter Unterlagen aufgearbeitet werden)

BSc-Studierende können zugelassen werden, wenn mindestens eine der folgenden Bedingungskombinationen erfüllt ist:

- Vorbildung als Geomatiker:in EFZ mit Schwerpunkt «Amtliche Vermessung» und BSc Modulnotendurchschnitt 4.5 (auf 1/10 Note gerundet, unter Berücksichtigung aller Module bis zum Start des Moduls GEO_CadSys)
- Abschluss des Moduls 5130 «Amtliche Vermessung» mit Abschlussnote ≥ 4.5

Externe Interessierte können das Modul als Weiterbildung mit oder ohne Modulabschlussprüfung belegen. Externe Interessierte werden zugelassen, wenn sie über einen fachverwandten Hochschulabschluss verfügen. Die allenfalls fehlende Vorbildung in amtlicher Vermessung muss bis zum Modulstart durch das Selbststudium zur Verfügung gestellter Unterlagen aufgearbeitet werden.

Assessment / Bewertung**Assessment and Testat Requirements / Bewertung und Testatbedingungen**

Testatbedingung: 80% Anwesenheitspflicht
Modulbewertung durch Modulabschlussprüfung

Final module exam / Modulabschlussprüfung

Prüfungsdauer 90 Minuten
Erlaubte Hilfsmittel Schriftliche Zusammenfassungen (max. 4 Seiten A4, einseitig, handschriftlich)

Remarks / Bemerkungen

Version 13.11.2023