

Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Informatik
Code der Lehrveranstaltung	40215
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	NN
Sprache	Italienisch
Studiengang	Bachelor in Nachhaltiger Land- und Forstwirtschaft in Berggebieten
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	dr. Michele Torresani, Michele.Torresani@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/37414
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Zweites Semester
Studienjahr/e	1
KP	1
Vorlesungsstunden	10
Laboratoriumsstunden	0
Stunden für individuelles Studium	15
Vorgesehene Sprechzeiten	3
Inhaltsangabe	1. Basic concepts of informatics applied to geographic information systems. 2. Introduction to spatial data, digital maps, and basic GIS tools. 3. Fundamentals of data management, georeferencing, and visualization of geographic information.
Themen der	Programmiergrundlagen: Algorithmen, Datentypen, Funktionen, R-

Lehrveranstaltung	<p>Programmierung und grundlegende Problemlösungstechniken.</p> <p>Datenmanagement und Analyse: Datenstrukturen, Datenbanken, Datenverarbeitung, Analyse und Visualisierung.</p> <p>GIS und räumliche Daten: Einführung in GIS, Vektor- und Rasterdaten, räumliche Analyse und grundlegende geospatiale Datenverarbeitung.</p>
Stichwörter	Programmierung · Datenanalyse · GIS · Räumliche Daten
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	No
Unterrichtsform	Praktische Tätigkeit
Anwesenheitspflicht	No
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	The course aims to provide students with basic informatics skills and an introductory understanding of digital tools for data management, with brief reference to GIS applications.
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche Informationen)	
Art der Prüfung	Die Studierenden präsentieren Projekte, die auf den theoretischen und praktischen Konzepten basieren, die während der Vorlesungen eingeführt werden
Bewertungskriterien	<p>Qualität der Projektumsetzung (Genauigkeit, Vollständigkeit und technische Solidität)</p> <p>Innovation und Originalität des vorgeschlagenen Projekts</p> <p>Konsistenz und Kohärenz des Projekts mit den im Kurs behandelten Themen</p>
Pfichtliteratur	NA
Weiterführende Literatur	
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	Hochwertige Bildung, Leben an Land, Maßnahmen zum Klimaschutz, Nachhaltige Städte und Gemeinden