

Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Didactics of Mathematics, Science and Computer Science
Code der Lehrveranstaltung	82044
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	PHYS-06/B
Sprache	Italienisch
Studiengang	Universitärer Lehrgang für die Grundausbildung der Lehrpersonen für die Mittel- und Oberschule in italienischer Sprache - 60KP
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	Training course 30 CP - Italian section
Dozenten/Dozentinnen	Prof. Federico Corni, Federico.Corni@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/education/academic-staff/person/800
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Zweites Semester
Studienjahr/e	1
KP	2
Vorlesungsstunden	12
Laboratoriumsstunden	0
Stunden für individuelles Studium	38
Vorgesehene Sprechzeiten	0
Inhaltsangabe	The course consists of lectures and exercises on the most important transversal topics for the mathematical, scientific and computer science disciplines in an integrated teaching perspective.
Themen der Lehrveranstaltung	Cross-disciplinary concepts, dynamic modelling, principles of systems thinking with reference to mathematical, scientific and

	computer science disciplines.
Stichwörter	Scientific method Systems thinking Conceptual organisers Embodied mind
Empfohlene Voraussetzungen	
Propädeutische Lehrveranstaltungen	
Unterrichtsform	Lectures and examples
Anwesenheitspflicht	In accordance with the regulation
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	The aim of the course is to introduce students to the disciplines in an integrated manner, ensuring an adequate mastery of general scientific methods and content. Disciplinary skills: Knowledge and understanding of course content Ability to apply transversal concepts, modelling and systems thinking to concrete cases relevant to teaching Transversal/soft skills: Autonomy in the application of course content, communication and teaching skills in the mathematical, scientific and computer science disciplines.
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche Informationen)	
Art der Prüfung	Final written test.
Bewertungskriterien	Awarding a single final grade.
Pfichtliteratur	Teaching materials will be offered during the lessons.
Weiterführende Literatur	
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	Hochwertige Bildung, Geschlechter-Gleichheit, Bezahlbare und saubere Energie, Industrie, Innovation und Infrastruktur, Frieden,

	Gerechtigkeit und starke Institutionen, Nachhaltige Städte und Gemeinden, Nachhaltiger Konsum und Produktion, Maßnahmen zum Klimaschutz, Weniger Ungleichheiten
--	---