Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Liedia de Bulsan

Syllabus

Kursbeschreibung

Titel der Lehrveranstaltung	Hochleistungs-Gebäude: Erdbebensicherung und Brandschutz
Code der Lehrveranstaltung	42643
Zusätzlicher Titel der Lehrveranstaltung	
Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich	CEAR-07/A
Sprache	Deutsch
Studiengang	Berufsbildender Bachelor in Holztechnik
Andere Studiengänge (gem. Lehrveranstaltung)	
Dozenten/Dozentinnen	dr. Thomas Schrentewein, Thomas.Schrentewein2@unibz.it
Wissensch. Mitarbeiter/Mitarbeiterin	
Semester	Erstes Semester
Studienjahr/e	3
KP	4
Vorlesungsstunden	40
Laboratoriumsstunden	0
Stunden für individuelles Studium	60
Vorgesehene Sprechzeiten	12
Inhaltsangabe	Holzbausysteme und Grundlagen von mehrgeschossigen Holzbauten, Seismische Grundlagen und Begriffe, Erdbebenbelastung und Tragfähigkeit, erdbebensichere Planung und Konstruktion, Einführung in die seismische Berechnung und Bemessung, Rechtliche Grundlagen und Begriffe des Brandschutzes, Brandverhalten und Feuerwiderstand von Holzbauteilen, Brandschutz von mehrstöckigen Holzbauten, Einführung in das Fire-Safety-Engineering (FSE).

Themen der Lehrveranstaltung	
Stichwörter	
Empfohlene Voraussetzungen	Keine Voraussetzungen.
Propädeutische Lehrveranstaltungen	
Unterrichtsform	Frontalunterricht und Diskussionen.
Anwesenheitspflicht	Empfohlen.
Spezifische Bildungsziele und erwartete Lernergebnisse	Ziel der Vorlesung ist es, das Grundwissen und den theoretischen Hintergrund zur Erdbebensicherung und zum Brandschutz von Holzbauten näherzubringen. Die Lehrveranstaltung soll den Studierenden eine angemessene Beherrschung der allgemeinen konstruktiven Grundlagen und die Methoden der Brandschutzplanung vermitteln. Beabsichtigte Lernergebnisse (ILO): Wissen und Verständnis 1. Kenntnisse über die wesentlichen Holzbausysteme 2. Verständnis für erdbebensicheres Planen und Bemessen 3. Verständnis über das Brandverhalten von Holzwerkstoffen und des Feuerwiderstands von Holzbauteilen Fähigkeiten lernen 4. Entwicklung von Methoden und Strategien, um die erlernten Fähigkeiten im Berufsleben anzuwenden.
Spezifisches Bildungsziel und erwartete Lernergebnisse (zusätzliche Informationen)	
Art der Prüfung	- Formative Bewertung: Unterricht und Diskussionen; Länge/Dauer: 40 h (Gesamtdauer der Vorlesungen); bewertete ILOs: 1 - 4; - Summative Bewertung/Abschlussprüfung: Mündliche Prüfung: 100%; Länge/Dauer: 45 Min.; bewertete ILOs: 1-4.
Bewertungskriterien	Bewertungskriterien der mündlichen Prüfung: korrekte und vollständige Beantwortung der mündlichen Fragen, Verständnis, fachliche Kompetenz.

Pflichtliteratur	Skripten zur Vorlesung.
Weiterführende Literatur	Wird während der Vorlesungen mitgeteilt.
Weitere Informationen	
Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	