

COURSE DESCRIPTION – ACADEMIC YEAR 2025/2026

Course title	Laboratory of High Performance Buildings: Seismic Design and Fire Resistance
Course code	42644
Scientific sector	NN
Degree	Bachelor in Wood Technology (L-P03)
Semester	1
Year	3
Credits	2
Modular	No

Total lecturing hours	-
Total lab hours	20
Attendance	Recommended
Prerequisites	None
Course page	Microsoft Teams (and https://ole.unibz.it/)

Specific educational objectives	The laboratory has the objective of giving the students practical skills in earthquake resistant planning and design, as well as fire behavior and fire resistance of wooden buildings.
--	---

Lecturer	Thomas Schrentewein, Dipl.Ing. Dipl.Ing. Ph.D.
Contact	
Scientific sector of lecturer	Timber engineering
Teaching language	German
Office hours	By agreement
Lecturing Assistant (if any)	
Contact LA	
Office hours LA	
List of topics	Exercises of basic seismic calculation of wooden buildings and single timber structures. Exercises on the topic of fire resistance of timber components, planning the fire prevention and protection of wooden buildings.
Teaching format	Exercises, discussions and small group projects

Learning outcomes	Intended Learning Outcomes (ILO): <u>Applying knowledge and understanding</u> 1. Applying knowledge of theoretical skills of lectures into practical exercises <u>Making judgements</u> 2. Critical reviewing of the results of examples of practical exercises <u>Communication skills</u> 3. Discussion in the group of the obtained results of examples of practical exercises
--------------------------	--

Assessment	Formative assessment: <table><tr><td>Form</td><td colspan="2">Length / duration</td><td>ILOs assessed</td></tr><tr><td>Collaboration at exercises</td><td colspan="2">20 h (total length of exercises)</td><td>1 - 3</td></tr></table> Summative assessment/final exam: <table><tr><td>Form</td><td>%</td><td>Length / duration</td><td>ILOs assessed</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 - 3</td></tr></table>				Form	Length / duration		ILOs assessed	Collaboration at exercises	20 h (total length of exercises)		1 - 3	Form	%	Length / duration	ILOs assessed	-	-	-	1 - 3
Form	Length / duration		ILOs assessed																	
Collaboration at exercises	20 h (total length of exercises)		1 - 3																	
Form	%	Length / duration	ILOs assessed																	
-	-	-	1 - 3																	
Assessment language	German																			
Assessment Typology	Monocratic																			
Evaluation criteria and criteria for awarding marks	Evaluation of collaboration at the exercises.																			
Required readings	Lecture notes																			
Supplementary readings	Is provided during the course																			
Software used																				

KURSBESCHREIBUNG - AKADEMISCHES JAHR 2025/2026

Titel des Kurses	Labor für Hochleistungs-Gebäude: Erdbebensicherung und Brandschutz
Kurs-Code	42644
Wissenschaftlicher Bereich	(NN)
Grad	Bachelor in Holztechnik (L-P03)
Semester	1
Jahr	3
Kredite	2
Modular	Nein

Vorlesungsstunden insgesamt	-
Laborstunden insgesamt	20
Teilnahme an der Veranstaltung	Empfohlen
Voraussetzungen	Keine
Kurs-Seite	Microsoft Teams (und https://ole.unibz.it/)

Spezifische Bildungsziele	Ziel der Übungen ist es, den Studierenden praktische Fähigkeiten in der erdbebensicheren Planung und Bemessung sowie im Brandverhalten und Feuerwiderstand von Holzbauten zu vermitteln.
----------------------------------	--

Dozent	Thomas Schrentewein, Dipl.Ing. Dipl.Ing. Ph.D.
Kontakt	
Wissenschaftlicher Bereich des Dozenten	Holzbauingenieurwesen
Unterrichtssprache	Deutsch
Sprechstunden	Nach Vereinbarung
Assistent (falls vorhanden)	
Kontakt Assistent	
Sprechstunden Assistent	
Liste der Themen	Übungen zur einfachen seismischen Berechnung von Holzbauten und einzelner Holzkonstruktionen. Übungen zum Thema Feuerwiderstand von Holzbauteilen, Planung zur Brandverhütung und zum Brandschutz von Holzgebäuden.
Format des Unterrichts	Übungen, Diskussionen und Kleingruppenprojekte

Lernergebnisse	Beabsichtigte Lernergebnisse (ILO): <u>Wissen und Verständnis anwenden</u> 1. Anwenden des Wissens aus den theoretischen Fertigkeiten der Vorlesungen in praktische Übungen <u>Urteile fällen</u> 2. Kritische Überprüfung der Ergebnisse von Beispielen praktischer Übungen <u>Kommunikationsfähigkeit</u> 3. Diskussion in der Gruppe über die erzielten Ergebnisse von Beispielen praktischer Übungen
-----------------------	---

Bewertung	Formative Bewertung: <table><tr><td>Form</td><td>Länge / Dauer</td><td>Bewertete ILOs</td></tr><tr><td>Mitarbeit bei Übungen</td><td>20 h (Gesamtdauer der Übungen)</td><td>1 - 3</td></tr></table> Summative Bewertung/Abschlussprüfung: <table><tr><td>Form</td><td>%</td><td>Länge / Dauer</td><td>Bewertete ILOs</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 - 3</td></tr></table>	Form	Länge / Dauer	Bewertete ILOs	Mitarbeit bei Übungen	20 h (Gesamtdauer der Übungen)	1 - 3	Form	%	Länge / Dauer	Bewertete ILOs	-	-	-	1 - 3
Form	Länge / Dauer	Bewertete ILOs													
Mitarbeit bei Übungen	20 h (Gesamtdauer der Übungen)	1 - 3													
Form	%	Länge / Dauer	Bewertete ILOs												
-	-	-	1 - 3												
Sprache der Bewertung	Deutsch														
Bewertungstypologie	Monokratisch														
Bewertungskriterien und Kriterien für die Vergabe von Noten	Evaluation der Zusammenarbeit bei den Übungen.														
Erforderliche Lektüre	Skripten zur Vorlesung														
Ergänzende Lektüre	Wird während der Vorlesungen mitgeteilt														
Verwendete Software															