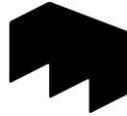


<b>Modulname:</b> Sustainable Built Environment									
<b>Kennnummer</b>	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	<b>Dauer des Moduls</b>	<b>Vorgesehenes Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>					
	6	Ein Semester	5. oder 6. Semester	Semesterweise					
<b>Arbeitsaufwand (gesamt) (h)</b> 180		<b>Kontaktzeit (h)</b> 60	<b>Selbststudium (h)</b> 120						
<b>Sprache</b> Englisch		<b>Geplante Gruppengröße</b> 20 Studierende	<b>Verbindlichkeit</b> Wahlmodul						
<b>Modulverantwortliche/r</b> Prof. Dr. Alfons Buchmann		<b>Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)</b> Sustainable Built Environment							
<b>1.</b>	<b>Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse</b>  Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"><li>• understand the importance of sustainability for the environment.</li><li>• identify the potential for sustainable construction operations in civil engineering.</li><li>• assess the carbon footprint of buildings and infrastructure.</li><li>• assess sustainable materials based on their mechanical properties.</li><li>• offer design and construction solutions to achieve the sustainable development goals.</li><li>• work within an international team for a joint project.</li></ul>								
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• The module will cover the following subjects:</li><li>• Sustainability concept</li><li>• Systems-oriented thinking</li><li>• Carbon footprints, energy and water considerations</li><li>• Technology in building with sustainable materials (bamboo, clay, and wood)</li><li>• How to research material beyond approval limits</li><li>• How to work transdisciplinary in another language</li><li>• Collaborative online international learning (COIL) projects with partner universities</li></ul>								
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b>  Lecture with integrated class exercises								
<b>4.</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>  /								



<b>5.</b>	<b>Regelungen zur Präsenz</b> /
<b>6.</b>	<b>Prüfungsart und –umfang</b> Research report, presentation, and final exam <b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b> /
<b>7.</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b> Passed exam Sustainable Built Environment
<b>8.</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> als Wahlmodul gemäß Fachprüfungsordnung der jeweiligen Studiengänge
<b>9.</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 6/194
<b>10.</b>	<b>Literaturhinweise</b> • Lecture Notes in OLAT
<b>11.</b>	<b>Sonstige Informationen</b> The ECTS gained through this course will count towards the practical project and overall score for ICE students.
<b>12.</b>	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 19.09.25