

## Syllabus

### Beschreibung der Lehrveranstaltung

<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	Holzchemie
<b>Code der Lehrveranstaltung</b>	42303
<b>Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich der Lehrveranstaltung</b>	AGR/13
<b>Studiengang</b>	Bachelor in Wood Engineering
<b>Semester</b>	1°
<b>Studienjahr</b>	I
<b>Jahr</b>	2021/2022
<b>Kreditpunkte</b>	6
<b>Modular</b>	nein

<b>Gesamtanzahl der Vorlesungsstunden</b>	36
<b>Gesamtzahl der Laboratoriumsstunden</b>	24
<b>Gesamtzahl der Übungsstunden</b>	
<b>Anwesenheit</b>	
<b>Voraussetzungen</b>	
<b>Link zur Lehrveranstaltung</b>	

<b>Spezifische Bildungsziele</b>	<p>Die Studierenden Erlernen Grundwissen zur pflanzlichen Zelle, deren Aufbau und Abläufe, verstehen die Zusammenhänge zwischen chemische Grundbausteine (Kohlenhydrate, Lipide, Aminosäuren, usw.) und den Bestandteile der Zellwand.</p> <p>Bestandteile und Struktur sowie die Abläufe zur Bildung der Zellwand wird Basiswissen für die Kursabgänger.</p> <p>Ausgewählte Eigenschaften, sowie Kenndaten zum Rohstoff Holz und weitere Holzwerkstoffe, sowie Grundlagen der Holzverarbeitung und -modifikation sind Inhalt der zu erreichenden Lernziele.</p>
----------------------------------	--

<b>Dozent</b>	Paolo Bertonj; paolo.bertoni@unibz.it
<b>Wissenschaftlich disziplinärer Bereich des Dozenten</b>	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Sprechzeiten</b>	
<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter (wenn vorgesehen)</b>	-

<b>Sprechzeiten</b>	Nach den Unterrichtseinheit oder nach Terminvereinbarung per Mail
<b>Auflistung der behandelten Themen</b>	
<b>Unterrichtsform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentationen</li> <li>• Frontalunterricht</li> <li>• Seminare</li> <li>• Praktische Anwendung des Erlernten mit Besichtigung von ausgewählten Produktionsstätten</li> </ul>
<b>Erwartete Lernergebnisse</b>	<p><u>Wissen und Verstehen</u> Kenntnis der Elemente, die der Erkennung von Holzarten und den technologischen Eigenschaften von Holz zugrunde liegen. Kenntnisse und Verständnis der Funktionsweise der wichtigsten Holzproduktionssysteme Anwenden von Wissen und Verstehen</p> <p><u>Urteilen</u> Kritische Bewertung der Parameter und Kenngrößen, welche die technologischen Eigenschaften von Holz und Holzwerkstoffe beeinflussen</p> <p><u>Kommunikation</u> In der Lage sein, die erworbenen Kenntnisse in einer der Disziplin angemessenen Sprache zu vermitteln.</p> <p><u>Lernstrategien</u> Fähigkeit, die im Laufe des Kurses erworbenen wissenschaftlichen und technischen Kenntnisse selbstständig zu erweitern und zu aktualisieren.</p>
<b>Art der Prüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mündliche Prüfung mit Abfrage des erlernten Wissen (Theorie, Aufzeichnen und Erklären von Inhalten, Kennzahlen, Grafiken, Tabellen und ihre Zusammenhänge)</li> <li>• Dauer: 1 h</li> </ul>
<b>Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Bewertungskriterien und Kriterien für die Notenermittlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Beschreibung der erlernten Abläufe zur Bildung der Holzzelle, deren Verarbeitung, Anwendungen und Modifikationen</li> <li>• Aufzeichnen (händisch) des erlernten Stoffen (Holzzelle, Zellwand, technische Diagramme usw.)</li> <li>• Umgang mit den technischen Fachbegriffen</li> <li>• Größenordnungen und Kennzahlen</li> </ul> <p>Erklärung der praktischen Beispiele bei den Exkursionen in Kombination mittels des erlernten Wissens</p>

<b>Pflichtliteratur</b>	Präsentationen, Studien und Unterrichtsmaterialien
<b>Weiterführende Literatur</b>	Literatur wird mitgeteilt

## Syllabus

### Course description

<b>Course title</b>	Wood Chemistry
<b>Course code</b>	42303
<b>Scientific sector</b>	AGR/13
<b>Degree</b>	Bachelor in Wood Engineering
<b>Semester</b>	1 <sup>st</sup>
<b>Year</b>	I
<b>Academic year</b>	2021/22
<b>Credits</b>	6
<b>Modular</b>	No

<b>Total lecturing hours</b>	36
<b>Total exercise hours</b>	24
<b>Attendance</b>	
<b>Prerequisites</b>	
<b>Course page</b>	

<b>Teaching format</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentations</li> <li>- Frontal teaching</li> <li>- seminars</li> <li>- Practical application of what has been learned with visits to selected production sites</li> </ul>
------------------------	--

<b>Specific educational objectives</b>	The course is part of the first year of the Bachelor in Wood Engineering and it is focused on wood chemistry.
--	---

<b>Lecturer</b>	Paolo Bertoni; paolo.bertoni@unibz.it
-----------------	---------------------------------------

<b>Learning outcomes</b>	<p><u>Knowledge and understanding</u>          Knowledge of the elements underlying the recognition of wood species and the technological properties of wood.          Knowledge and understanding of the functioning of the main wood production systems.          Apply knowledge and understanding</p> <p><u>Judgement</u>          Critically evaluate the parameters and characteristics that influence the technological properties of wood and wood-based materials.</p> <p><u>Communication</u>          Be able to communicate the acquired knowledge in a language appropriate to the discipline.</p> <p><u>Learning strategies</u>          Be able to independently expand and update the scientific and technical knowledge acquired during the course.</p>
--------------------------	--

<b>Assessment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral examination with testing of the acquired knowledge (theory, recording and explaining contents, key figures, graphs, tables and their correlations).</li> <li>- Duration: 1 h</li> </ul>
<b>Assessment language</b>	German
<b>Evaluation criteria and criteria for awarding marks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technical description of the learned processes for the formation of the wood cell, its processing, applications and modifications.</li> <li>- Drawing (by hand) of the learned material (wood cell, cell wall, technical diagrams, etc.)</li> <li>- Dealing with technical terms</li> <li>- Orders of magnitude and key figures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explanation of the practical examples during the excursions in combination with the learned knowledge</li> </ul> </li> </ul>
<b>Required readings</b>	Presentations, studies and teaching materials
<b>Supplementary readings</b>	Literature will be shared