

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul M.Forst.322: Holz- und Papierindustrie</b> <i>English title: Wood and Paper Industry</i>	6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Ziel der Lehrveranstaltung ist, dass die Studierenden Grundlagen über neue Technologien und Umwelttechnik in der Holzindustrie sowie die Papierherstellung erlangen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: M.Forst.322.VL-1 Technologische Prozesse in der Holzindustrie (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> Holzverleimung, Leimholzprodukte, Oberflächenmodifikation, neuartige Holzbauprodukte sowie aktuelle Beiträge zu Fertigungsprozessen und Materialeigenschaften.	1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: M.Forst.322.VL-2 Umwelttechnik in der Holzindustrie (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> Generelle Aspekte des Umweltschutzes, Prozessführung, juristische Aspekte: Gesetze und Vorschriften. Einführung in die Umweltprobleme der Holzindustrie, Lösungsmöglichkeiten durch Anwendung biotechnologischer anstelle chemischer Verfahren.	1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: M.Forst.322.VL-3 Papierherstellung</b> <i>Inhalte:</i> Mechanischer und chemischer Aufschluss von Holz, Verfahren der Zellstoffherstellung, Altpapierrecycling, Papierherstellung (Papiermaschinen), Papierveredlung (Füll- und Hilfsstoffe, Leimung, Streichen), Eigenschaften von Papieren.	1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: M.Forst.322.VL.4 Prozessanalyse und Prozesskontrolle (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> In dieser Vorlesung werden die grundlegenden Prinzipien sowie Hintergründe über Prozessanalyse, Prozessregelung, Analysemethoden für die Produktion sowie das Prozessdesign vorgestellt.	1 SWS
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</b> M.Forst.322.Mp: Holz- und Papierindustrie	6 C
<b>Prüfungsanforderungen:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse der neueren Entwicklungen in der Holzindustrie sowie Wissen über spezielle Techniken, die aktuell vermittelt werden.</li> <li>2. Kenntnisse zum Stand der Technik im Umweltschutz in Holzindustrien, Erfassung von Kontaminationen, Vermeidung von Emissionen, Luft- und Gewässerschutz, Gesetzeswerken und Ausführungsvorschriften, und Ökobilanzen.</li> <li>3. Kenntnisse der verschiedenen Papierarten, des mechanischen und chemischen Holzaufschlusses, der Verfahren der Zellstoffherstellung, des Altpapierrecyclings,</li> </ol>	

<p>der Papierherstellung (Papiermaschinen) und der Papierveredlung (Füll- und Hilfsstoffe, Leimung, Streichen).</p> <p>4. Die Studierenden müssen die grundlegenden Prinzipien sowie Hintergründe über Prozessanalyse, Prozessregelung, Prozessanalysemethoden, Prozessdesign sowie –modellierung kennen.</p>	
---	--

<p><b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine</p>	<p><b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine</p>
<p><b>Sprache:</b> Deutsch</p>	<p><b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Carsten Mai</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester</p>	<p><b>Dauer:</b> 1 Semester</p>
<p><b>Wiederholbarkeit:</b> gemäß Prüfungs- und Studienordnung</p>	<p><b>Empfohlenes Fachsemester:</b></p>
<p><b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt</p>	