

<b>Studiengang: Bachelor of Engineering Food Processing</b> <i>Program: Bachelor of Engineering in Food Processing</i>				
1	<b>Modul: Einführung IT-Systeme</b> <i>Module: Introduction to IT-Systems</i>			<b>Deutsch</b> <i>German</i>
	<b>Fach-Nr.</b> <i>Course number</i>	<b>Semester</b> <i>Semester</i>	<b>Dauer</b> <i>Duration</i>	<b>Status</b> <i>Status</i>
		2. Semester	1 Semester	Pflichtfach
				jährlich
	<b>Kreditpunkte</b> <i>Credits</i>	<b>Aufwand</b> <i>Workload</i>	<b>Kontaktzeit</b> <i>Contact-hours</i>	<b>Selbststudium</b> <i>Student's efforts</i>
	3 ECTS	90 h	3 SWS = 45h Vorlesung	45h Vor-/Nachbereitung
2	<b>Beschreibung</b> <i>Description</i> Einführung in die Grundlagen der Informationstechnologie			
3	<b>Lernergebnisse</b> <i>Learning Outcomes</i>  Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Abschluss der Vorlesung und der zugehörigen Übung die grundsätzliche Funktion von Client-Systemen. Insbesondere gehört dazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis der IT-technischen Abläufe auf einem PC</li> <li>• Nutzungspotentiale moderner Systeme</li> <li>• Grenzen der Einsetzbarkeit</li> </ul>			
4	<b>Schlüsselqualifikationen</b> <i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
		X	X	
5	<b>Lehrveranstaltung/ -methoden</b> <i>Course type and methods</i> <b>Vorlesung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminaristische Vorlesung</li> <li>• Übungen am PC</li> </ul>			
6	<b>Vorbedingungen / Vorkenntnisse</b> <i>Prerequisites</i> <b>Dringend empfohlen:</b>			
7	<b>Arbeitsmittel / Literatur</b> <i>Required material / Literature</i> Sofern vorhanden: Eigener PC mit Internet-Zugang Ansonsten: Nutzung der PC in den 24h-Räumen  Literatur: Hansen/Neumann, Wirtschaftsinformatik 1 und 2, 9. Aufl., Lucius und Lucius			

## Detailinformationen

8	<b>Inhalte</b> <i>Course topics</i> <b>Einführung in die Grundlagen der Informationstechnologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grundlagen der Informatik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zahlensysteme</li> <li>○ Hardware</li> <li>○ Software-Konzepte: Kommerzielle / OpenSource-Software</li> <li>○ Programmierung</li> </ul> </li> <li>• <b>Betriebssysteme im Client-Bereich</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Windows</li> <li>○ Linux</li> <li>○ andere Systeme</li> </ul> </li> <li>• <b>Standardanwendungen im Office-Umfeld</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Office-Pakete (Libre-Office)</li> <li>○ Textverarbeitung</li> <li>○ Tabellenkalkulation</li> <li>○ Präsentation</li> </ul> </li> <li>• <b>Netze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Netzwerk-Techniken</li> <li>○ Netz-Protokolle</li> <li>○ Internet, HTML</li> <li>○ Intranet</li> <li>○ VPN</li> </ul> </li> <li>• <b>IT-gestützte Bearbeitung und Darstellung von Medieninhalten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Problematik der Analog/Digital-Konvertierung</li> <li>○ Reduktionsverfahren</li> <li>○ Kompressionsverfahren</li> <li>○ Anwendungen im Bereich Audio</li> <li>○ Anwendungen im Bereich Bild/Video</li> </ul> </li> <li>• <b>Sicherheit (Überblick)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sicherheit von IT-Systemen</li> <li>○ Datensicherheit</li> <li>○ Datenschutz</li> <li>○ Sicherheitsprobleme bei der Internet-Nutzung</li> <li>○ Rechtliche Aspekte</li> </ul> </li> </ul>																			
9	<b>Prüfungsform</b> <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Schriftliche Fachprüfung: Klausurarbeit, 120min.																			
10	<b>Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten</b> <i>Requirements for granting of credits</i> Erfolgreiches Bestehen der einzelnen Prüfungsteile gemäß Zeile 9 „Prüfungsform“																			
11	<b>Weiterführende Veranstaltungen</b> <i>Related courses</i>																			
12	<b>Zuordnung</b> <i>Classification</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Mathematik &amp; Naturwissenschaft</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width: 12.5%;">Informationstechnik (IT)</th> <th style="width: 12.5%;">Lebensmittel-Chemie</th> <th style="width: 12.5%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width: 12.5%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel-Chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes				X			
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Informationstechnik (IT)	Lebensmittel-Chemie	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
			X																	
13	<b>Modulbeauftragter / Lehrpersonen</b> <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. sc. Pol. Romeyke / Prof. Dr. sc. Pol. Romeyke																			