

## BWB 230 Informationstechnologie

<b>Studiengang</b>	Betriebswirtschaft (BW)					
<b>Akademischer Grad</b>	B.A.					
<b>Modulbezeichnung lt. SPO</b>	Informationstechnologie					
<b>Modulbezeichnung engl.</b>	Information Technology					
<b>Modul Nr.</b>	BWB 230					
<b>Modul Gruppe</b>						
<b>Veranstaltungssprache</b>	deutsch					
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Dieter Greipl					
<b>Dozent(in)</b>	Prof. Dr. Dieter Greipl					
<b>Studienabschnitt</b>	1. Studienjahr					
<b>Semester</b>	1. und 2. Semester					
<b>Häufigkeit des Angebotes</b>	IT 1 im Wintersemester, IT 3 und IT 2 jeweils im Sommersemester					
<b>Dauer</b>	2 Semester					
<b>Modultyp</b>	Pflichtmodul					
<b>Credits nach ECTS</b>	7 ECTS					
<b>Arbeitsaufwand (h)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>geplante Gruppengröße</b>		
	210 Stunden	90 Stunden	120 Stunden	1-2 Gruppen à ca. 200 - 100 Studierende (gemeinsames Angebot IB- und BW-Studiengang)		
<b>Lehrformen (SWS)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Seminaristischer Unterricht</b>	<b>Seminar</b>	<b>Übung</b>	<b>Praktikum</b>	<b>Projektarbeit</b>
	6 SWS	6 SWS	-	-	-	-
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	<b>Formal:</b> keine					
	<b>Inhaltlich:</b> keine					
<b>Prüfungsleistung</b>	Schriftliche Prüfung, 60 min.					
<b>Prüfungsvorleistung</b>	keine					
<b>Bewertung der Prüfungsleistung</b>	endnotenbildend					
<b>Bestehenserblich</b>	ja					

<p><b>Qualifikationsziele / Lernergebnisse</b></p>	<p>Die Studierenden kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die transformativen und disruptiven Elemente von Informationstechnologie</li> <li>• die Verfahren zur Darstellung digitaler Medien (Zahlen, Audio, Video)</li> <li>• die Grundlagen der Verwaltung großer Datenmengen</li> <li>• die Grundlagen einfacher Programmiermodelle</li> <li>• Grundlagen des Internets (technisch, insbesondere Sicherheitsaspekte)</li> <li>• Komponenten der technischen Infrastruktur eines Unternehmens</li> <li>• die Anforderungen an eine effektive kundenorientierte IT-Abteilung</li> </ul>
<p><b>Inhalte</b></p>	<p><b>IT 1 (Formale Grundlagen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IT als Transformationsfaktor</li> <li>• Informationen und Daten, Interpretation und Repräsentation</li> <li>• Zahldarstellung (Darstellung im b-System, 2-Komplement-Darstellung, IEEE Floating Point Darstellung)</li> <li>• Darstellung von Zeichen, Farben, Bildern und Signalen (Audiosignale)</li> <li>• Algorithmen, Flussdiagramme (Schleifen und Verzweigungen), Darstellung von Geschäftsprozessen</li> <li>• Einfache Verschlüsselungstechniken</li> </ul> <p><b>IT 2 (Sprachen und Programmierung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen von HTML</li> <li>• Grundlagen von Datenbanken <i>oder</i> Programmiersprachen</li> </ul> <p><b>IT 3 (IT in Unternehmen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet und Cloud Computing</li> <li>• IT-Infrastruktur (Betriebssysteme, Server, Netze, Virtualisierung, Clustering, Cloud-Computing)</li> <li>• IT-Sicherheit</li> <li>• Business Applications (SAP, Mobile Systeme)</li> </ul>
<p><b>Medien</b></p>	<p>Foliensätze                  Begleitende Übungsaufgaben                  On-Line Zusammenfassungen der Vorlesungen</p>
<p><b>Literatur</b></p>	<p><u>Weiterführende Literatur:</u>                  Abts, Dietmar / Müller, Wilhelm: Grundkurs Wirtschaftsinformatik. Vieweg + Teubner Verlag, Wiesbaden, 2009;                  Laudon, Kenneth C. / Laudon, Jane P.; Schoder, Detlef: Wirtschaftsinformatik. Eine Einführung. Pearson Studium Verlag, München, 2. Auflage, 2009;                  Lassmann, Wolfgang(Hrsg.): Wirtschaftsinformatik, Gabler Verlag, Wiesbaden, 2006.</p>