

BWB 230 Informationstechnologie

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

<p>Qualifikationsziele / Lernergebnisse</p>	<p>Die Studierenden kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die transformativen und disruptiven Elemente von Informationstechnologie • die Verfahren zur Darstellung digitaler Medien (Zahlen, Audio, Video) • die Grundlagen der Verwaltung großer Datenmengen • die Grundlagen einfacher Programmiermodelle • Grundlagen des Internets (technisch, insbesondere Sicherheitsaspekte) • Komponenten der technischen Infrastruktur eines Unternehmens • die Anforderungen an eine effektive kundenorientierte IT-Abteilung
<p>Inhalte</p>	<p>IT 1 (Formale Grundlagen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IT als Transformationsfaktor • Informationen und Daten, Interpretation und Repräsentation • Zahldarstellung (Darstellung im b-System, 2-Komplement-Darstellung, IEEE Floating Point Darstellung) • Darstellung von Zeichen, Farben, Bildern und Signalen (Audiosignale) • Algorithmen, Flussdiagramme (Schleifen und Verzweigungen), Darstellung von Geschäftsprozessen • Einfache Verschlüsselungstechniken <p>IT 2 (Sprachen und Programmierung)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von HTML • Grundlagen von Datenbanken <i>oder</i> Programmiersprachen <p>IT 3 (IT in Unternehmen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet und Cloud Computing • IT-Infrastruktur (Betriebssysteme, Server, Netze, Virtualisierung, Clustering, Cloud-Computing) • IT-Sicherheit • Business Applications (SAP, Mobile Systeme)
<p>Medien</p>	<p>Foliensätze Begleitende Übungsaufgaben On-Line Zusammenfassungen der Vorlesungen</p>
<p>Literatur</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>