### IBB 230 Informationstechnologie

Studiengang	Internationale Betriebswirtschaft (IB) / International Business (IB)		
Akademischer Grad	B.A. und ggf. Bachelor-Abschluss der Partnerhochschule		
Modulbezeichnung It. SPO	Informationstechnologie		
Modulbezeichnung engl.	Information Technology		
Modul Nr.	IBB 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
Verwendung des Moduls	B.A. BW, B.A. IB, B.A. DPM, B.A. DUG, B.A. SB

Credits nach ECTS	7 ECTS			
	Gesamt	Lehrveranstaltung	Selbststudium	geplante Gruppengröße
Arbeitsaufwand (h)	210 Stunden	90 Stunden	120 Stunden	1-2 Gruppen à ca. 200 - 100 Studierende (gemeinsames Angebot IB- und BW-Studiengang)

Lehrformen (SWS)	Gesamt	Seminaristi- scher Unterricht	Seminar	Übung	Projekt- arbeit
	6 SWS	6 SWS	-	-	-

Teilnahme- voraussetzungen	Formal: keine
	Inhaltlich: keine
Prüfungsleistung	Schriftliche Prüfung, 60 min.
Prüfungsvorleistung	keine
Geht in die Endnote ein	ја

# Lernergebnisse / Kompetenzen

Nach erfolgreicher Absolvierung des Modules verstehen die Studierenden wesentliche Methoden, Modelle und Technologien der IT und können die Relevanz ausgewählter Elemente für den praktischen Einsatz erläutern und einordnen.

#### Wissen und Verstehen:

Absolventinnen und Absolventen verstehen grundlegende Konzepte, Standards, Architekturen und Systeme der IT. Sie erkennen deren Relevanz der digitalen Transformation für Organisationen und die Gesellschaft. Sie sind erfassen die Funktion ausgewählter Softwaresysteme und ordnen deren Nutzen ein.

#### Können (Wissenserschließung):

Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage im Team mit IT-Fachvertretern prozessunterstützende Lösungen zu entwickeln und entsprechende Anforderungen zu formulieren. Sie beziehen die Potentiale cloudbasierter Systeme und der Analyse operativer Datenbestände ein. Dabei erkennen sie Chancen und Risiken, die sich aus der hohen Innovationsgeschwindigkeit der IT für Geschäftsmodelle ergeben. Sie können Organisations- und Managementmodelle der IT auf konkrete Unternehmensszenarien anwenden.

# Learning outcomes / competencies

After successful completion of the module students understand basic models, methods and technologies of IT. They are able to explain their relevance for practical use.

#### Knowledge and understanding:

Students know and understand relevant standards, architectures, systems and processes of the IT-domain. They are aware of the growing relevance of IT for organizations and society. Students are aware of the power of algorithms embedded in selected software systems. They can describe related use cases.

### Abilities (Transfer):

Students can discuss requirements and solution scenarios to support business processes in close cooperation with the IT department. Their contributions are based on characteristics of cloud-based architectures and the potential of extended data analysis. They are aware of chances ad risks of business models rising from high innovation speed of IT. Finally they also understand process and management models for enterprise IT.

Inhalte	IT als wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Transformationsfaktor; Megatrends		
	Daten, Information und Wissen		
	IT-Sicherheit		
	Rechner, Vernetzung und Anwendungsarchitekturen		
	Anwendungssysteme im Unternehmen		
	Datenbanken und Business Analytics		
	Softwareentwicklung und Softwareauswahl		
	IT-Management		
	Digitale Transformation von Unternehmen		
0.01.01.0	,		
Contents	IT and its transformational power; megatrends		
	Data, Information and Knowledge		
	IT-Security		
	Computer, networks and application architectures		
	Business Applications		
	Databases und Business Analytics		
	Softwaredevelopment and Softwareselection		
	IT-Management		
	Digitale Transformation of Enterprises		
Medien	Foliensätze, begleitende Übungsaufgaben, On-Line Ressourcen		
Literatur	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik Taschenbuch – 5. Januar 2017, Springer Gabler; 5. Januar 2017, Peter Mertens et al.		
	Ergänzend: Wirtschaftsinformatik (De Gruyter Studium) Taschenbuch, De Gruyter Oldenbourg; 11. Aufl., – 26. Februar 2015		
	Einführung in die Wirtschaftsinformatik Taschenbuch – 21. August 2015, von Jan Marco Leimeister		