

**Modul: Informationssysteme II**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	InfSysII
<b>Modulname englisch</b>	Information Systems II		
<b>Modulverantwortliche</b>	Romeyke, Prof. Dr.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	90	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden kennen die Konzepte in der Nutzung von SQL-Datenbanken.</li> <li>• Sie können Abfragen konzipieren und damit relevante Daten aus einer Datenbank extrahieren.</li> <li>• Sie kennen die grundsätzliche Vorgehensweise beim Aufbau von Relationen.</li> <li>• Sie kennen mögliche Risiken für die IT-Security beim Nachrichtentransport.</li> <li>• Sie kennen die grundsätzliche Vorgehensweise bei symmetrischen und asymmetrischen Verschlüsselungsverfahren.</li> <li>• Sie kennen den Aufbau und die Funktionsweise von Public-Key-Infrastrukturen.</li> <li>• Sie kennen Grundlagen in der Anwendung von Systemen des Geschäftsprozessmanagements und des Workflowmanagements.</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	Gruppengröße von 25 nur für die Übung im Umfang von einer SWS.

## Lehrveranstaltung: Informationssysteme II

(zu Modul: Informationssysteme II)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Information Systems II		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>	25	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relationale Datenbanksysteme</li> <li>• IT-Security</li> <li>• Geschäftsprozessmanagement</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Schubert: Datenbanken, Teubner Hansen, Mendling, Neumann: Wirtschaftsinformatik, DeGruyter Laudon, Laudon, Schoder: Wirtschaftsinformatik, Person Weitere aktuelle Links jeweils im Online-Lernraum
<b>Bemerkungen</b>	