

<b>Modulname</b>	<b>Programmierung und Datenorganisation</b>
<b>Modulverantwortlicher / Modulverantwortliche</b>	Dr. Christian Leyh
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Insgesamt erlernen die Studierenden die Grundlagen und die Funktionsweise von betrieblichen Anwendungssystemen kennen, insbesondere werden dabei Kenntnisse zu Enterprise-Resource-Planning-Systemen (ERP-Systemen) vermittelt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grundlegende Fragestellungen zu informationstechnischen Aspekten des betrieblichen Alltags zu identifizieren und zu analysieren,</li> <li>- die Notwendigkeit einer starken Digitalisierung in den Unternehmen zu verstehen,</li> <li>- die Grundlagen und die Funktionsweisen von betrieblichen Anwendungssystemen zu differenzieren,</li> <li>- einfache Problemstellungen aus einer eher wirtschaftsinformatik-bezogenen Perspektive sachgerecht darzustellen und zu analysieren,</li> </ul>
<b>Modulinhalte</b>	<p>Hardware / IT-Infrastrukturen</p> <p>Ethische / soziale / politische Aspekte der Digitalisierung</p> <p>Das Internet vs. IT-Sicherheit</p> <p>Grundlagen betrieblicher Anwendungssysteme (AWS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arten und Klassifizierung betriebl. AWS</li> <li>- Historische Entwicklung von ERP-Systemen</li> <li>- Aufbau und Funktionsweise von ERP-Systemen</li> <li>- Integration verschiedener Arten von Unternehmenssoftware</li> </ul> <p>Praktische Anwendung des ERP-Systems „SAP ERP“</p>
<b>Lehrformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seminaristische Vorlesungen</li> <li>- betreute Übungen vor allem am PC</li> <li>- Selbststudium</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Formale Voraussetzungen bestehen nicht
<b>Literatur / multimediale Lehr- und Lernprogramme</b>	<p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leimeister, J.-M.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik. 12. Aufl., SpringerGabler, Heidelberg, 2015.</li> <li>- Laudon, K.C.; Laudon, J.P.; Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik: Eine Einführung. 2. Aufl., Pearson Studium, München, 2010.</li> <li>- Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung 1, Operative Systeme in der Industrie, 16. Aufl., Springer, Heidelberg, 2007.</li> </ul>
<b>Lehrbriefautor</b>	entfällt, da Vollzeitstudium
<b>Verwendbarkeit</b>	Dieses Modul ist auch geeignet für andere wirtschaftswissenschaftlich ausgerichtete Studiengänge der Hochschule Schmalkalden.
<b>Arbeitsaufwand / Gesamtworkload</b>	<p>gesamter Arbeitsaufwand: 75 Stunden, davon:</p> <p>1) synchrone Lehre: 30 (Präsenzstudium)</p> <p>2) asynchrone Lehre: 45, davon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorbereitung auf die Lehrveranstaltung (insbesondere Literaturstudium):10</li> <li>- Nachbereitung der Lehrveranstaltung: 10</li> <li>- Nachbereitung der Übungsaufgaben: 15</li> <li>- Vorbereitung auf die Prüfung: 10</li> </ul>

ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5 ECTS-Punkte gemeinsam mit Datenorganisation Gewichtung: a) Studiengänge Wirtschaftswissenschaften sowie International Business and Economics: 5/180 b) Studiengänge Volkswirtschaftslehre sowie Betriebswirtschaftslehre: 5/210
Leistungsnachweis	Klausur im Umfang von 60 Minuten (100%) gemeinsam mit Datenorganisation
Semester	2. Semester
Häufigkeit des Angebots	jedes Studienjahr
Dauer	1 Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl etc.)	Pflichtmodul
Besonderes	

Version	Datum	Bearbeiter/in	Freigabe	Seite
				Seite 2 von 2

Modulname	<b>Programmierung und Datenorganisation</b>
Modulverantwortlicher / Modulverantwortliche	Dipl. Betriebswirt (FH) René Breitenstein
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind in der Lage, die Qualifikationsziele folgender Lernzielkategorien zu erfüllen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kennen: Die Studierenden sind in der Lage,</li> <li>2) Verstehen: Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>- den Aufbau von Datenbanken modellieren.</li> </ul> </li> <li>3) Anwenden: Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufgaben mit Hilfe von Tabellenkalkulations-Programmen lösen,</li> <li>- Aufgaben mit Hilfe von Datenbanken lösen.</li> </ul> </li> <li>4) Analysieren: Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daten mit Hilfe von Datenbanken strukturieren.</li> </ul> </li> <li>5) Bewerten: Die Studierenden sind in der Lage,</li> <li>6) Synthetisieren: Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenbanken zu entwerfen.</li> </ul> </li> </ol>
Modulinhalte	<p>Die Studierenden sind in der Lage, Wissen folgender Wissensarten zu erwerben:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Faktenwissen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überblick über Datenbankmodelle</li> <li>- Überblick über die Datenbanksprache SQL</li> </ul> </li> <li>2) Begriffliches Wissen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klassifikation von Objekten, ihrer Relationen und Eigenschaften</li> </ul> </li> <li>3) Verfahrenorientiertes Wissen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutzung von Funktionen der Tabellenkalkulation</li> <li>- Einsetzen von Präsentationsprogrammen zur Erstellung einer Präsentation</li> </ul> </li> <li>4) Metakognitives Wissen:</li> </ol> <p>Inhaltsübersicht:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Datenorganisation <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabellenkalkulation</li> <li>2. Datei- und Datenbankorganisation</li> <li>3. Präsentationswerkzeug</li> </ol> </li> </ol>
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seminaristische Vorlesungen</li> <li>- betreute Übungen vor allem am PC</li> <li>- Selbststudium</li> </ul>
Voraussetzungen für die Teilnahme	Formale Voraussetzungen bestehen nicht
Literatur / multimediale Lehr- und Lernprogramme	Literatur -
Lehrbriefautor	entfällt, da Vollzeitstudium

Verwendbarkeit	Dieses Modul ist auch geeignet für andere wirtschaftswissenschaftlich ausgerichtete Studiengänge der Hochschule Schmalkalden.
Arbeitsaufwand / Gesamtworkload	gesamter Arbeitsaufwand: 150 Stunden, davon: 1) synchrone Lehre: 60 (Präsenzstudium) 2) asynchrone Lehre: 90, davon: Vorbereitung auf die Lehrveranstaltung (insbesondere Literaturstudium):20 Nachbereitung der Lehrveranstaltung: 20 Nachbereitung der Übungsaufgaben: 30 Vorbereitung auf die Prüfung: 20
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5 ECTS-Punkte 5/180
Leistungsnachweis	Klausur im Umfang von 60 Minuten
Semester	2. Semester
Häufigkeit des Angebots	jedes Studienjahr
Dauer	1 Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl etc.)	Pflichtmodul
Besonderes	