

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

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