

Modul	Entscheidungsunterstützende Systeme/Business Intelligence
Bezeichnung	D440
Studiengang	Wirtschaftsinformatik
Dauer	1 Semester
Angebot	jedes Studienjahr laut Studienordnung
Lehrform	2/0/2 V/Ü/P
ECTS-Leistungspunkte	5
Workload	150 h
Prüfungsvorleistung	Lösung der Praktikumsaufgaben
Studienbegleitende Prüfung	schriftliche Prüfung (90 min)
Bewertung	Note (deutsche Notenskala), ECTS-Bewertungsskala
Voraussetzungen	<Modulnummer Datenbanksysteme 2>
Fortsetzungsmöglichkeiten (studiengangintern/-extern)	

### Qualifikationsziele (Lernziele, Kompetenzen):

Vermittlung von Grundlagenwissen zu Business Intelligence, Data Warehouse und Methoden des Data Mining. Umsetzung der theoretischen Ansätze in realen Systemen zur Entscheidungsunterstützung in Unternehmen. Erlangung von Fertigkeiten in der Planung, Modellierung, Implementierung und dem Betrieb von Entscheidungsunterstützenden Systemen

### Lehrinhalte (vermittelte Konzepte):

- 1 Architektur und Komponenten von BI-Systemen
- 2 Einsatz von BI-Systemen in den Managementebenen des Unternehmens
- 3 Abgrenzung von OLTP-System zum Data Warehouse
- 4 Datenmodellierung im Data Warehouse (relationale, multidimensionale und hybride Modelle)
- 5 Datenanalyse und OLAP - Methoden
- 6 Data Warehouse-Prozess (ETL-Prozess, Visualisierung, Systemoptimierung)
- 7 Datenkategorien zur Datenanalyse
- 8 Grundlegende Methoden des Data Mining
- 9 praktische Handhabung von IT-basierte Systeme zur Entscheidungsunterstützung (SAP BW, MS Analysis Manager, SPSS Answer Tree u.a.)

### Literatur/multimediale Lehr- u. Lernprogramme:

Script zur Lehrveranstaltung