

Moduldetails

TIIT3175: Datenbanken II/Data Warehouse

Modulname	Datenbanken II/Data Warehouse
Modulnummer	TIIT3175
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	54 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	<p>Theoretische Grundlagen des Aufbaus von Datenbankmanagementsystemen kennen lernen.</p> <p>Kenntnisse über die Administration und das Management von Datenbanken erlangen.</p> <p>Aufbau von Data Warehouse Systemen kennen lernen.</p> <p>Modellierung und Entwurf von Data Warehouse Datenbanken kennen lernen.</p>
Lerninhalte	<p>Transaktionen</p> <p>Concurrency Control</p> <p>Backup- und Recovery-Mechanismen</p> <p>Speicherorganisation von DBMS</p> <p>Anfrageverarbeitung:</p> <p>Regelbasierte Optimierung</p> <p>Kostenbasierte Optimierung</p> <p>Fortgeschrittene Datenbanksysteme:</p> <p>Verteilte Datenbanken</p> <p>Objektorientierte Datenbanken</p> <p>XML-Datenbanken</p> <p>Aufbau eines Data Warehouse Systems</p> <p>Entwurf eines Data Warehouse:</p> <p>Multidimensionales Datenmodell</p> <p>Datenbankaspekte (Schemagestaltung und -optimierung)</p> <p>Labor</p> <p>Installation einer Datenbank</p> <p>Administration einer Datenbank</p> <p>Entwurf und Umsetzung einer Data Warehouse Datenbank</p> <p>Entwurf und Umsetzung einer OLAP-Applikation</p>

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.