

Moduldetails

TWIW2001: Mathematik, Physik und Informatik III

| | |
|------------------------------|---|
| Modulname | Mathematik, Physik und Informatik III |
| Modulnummer | TWIW2001 |
| Modultyp | Kernmodul |
| ECTS Creditpoints | 9 |
| Studienjahr | 2 |
| Dauer | 2 Studienhalbjahre |
| Semesterwochenstunden | 9 |
| Workload Präsenz (h) | 108 h |
| Workload Selbststudium (h) | 168 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | TWIW2001.1: Mathematik und Statistik III TWIW2001.2: Informatik III TWIW2001.3: Informatik IV |
| Prüfungsleistungen benotet | 2 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 0 |
| Lernziele | <p>Nach erfolgreicher Teilnahme beherrscht der Studierende die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Statistik.</p> <p>Der Studierende kennt die Grundlagen und Anwendungsprinzipien relationaler und objektorientierter Datenbanken.</p> <p>Er kennt die technischen Grundlagen der inner- und überbetrieblichen Netzwerke und kann diese komplexen logischen und physikalischen Netzen zuordnen.</p> |

| | |
|--------------------|---|
| Lerninhalte | <p>Mathematik und Statistik III</p> <p>Einführung in die beschreibende Statistik Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung Zufallsprozess Beurteilende Statistik</p> <p>Informatik III</p> <p>Datenbanken Relationale Datenbanken Datenbankentwurf, insbesondere Entity-Relationship-Modelle Das relationale Modell SQL Datenintegrität Normalformen Datenbankerstellung (z.B. mit MS Access) Datenbankprogrammierung (z.B. mit Java und JDBC; kurz) Objektorientierte Datenbanken (kurz) Data-Warehousing und Data-Mining (kurz) Executive Information Systems (kurz) Verwendung von Datenbanken innerhalb einer DV-Architektur (kurz)</p> <p>Informatik IV</p> <p>Informationssysteme und Netzwerke Einführung in ISO/OSI-Modell TCP/IP-Architektur Intranet, Extranet, Internet EDI/EDIFACT (kurz) Betrieblicher Netzwerkentwurf und –management Öffentliche Netze und Dienste (z. B. ISDN) Kryptographie und Datensicherheit Grundlagen der Kryptographie Biometrie</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.