

## Moduldetails

### TIAI3119: Architekturen

Modulname	Architekturen
Modulnummer	TIAI3119
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	54 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TIAI3119.1: Architektur von Rechnersystemen TIAI3119.2: Architektur von Businesssystemen
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Architekturprinzipien der Hard- und Software von Großrechenanlagen kennen und beurteilen können Bedeutung der Aspekte Robustheit, Sicherheit, Hochverfügbarkeit, Wartbarkeit (RAS, Reliability, Availability, Serviceability) kennen Identifikation von Anforderungen für individuelle Anwendungsentwicklung Architekturen von state-of-the-art Businessapplikationen identifizieren Modulare Anwendungsentwicklung und Design Patterns verwenden
Lerninhalte	TIAI3119.1 Großrechnerarchitekturen Parallele Systeme (SMP, Cluster-Systeme) Speichersysteme für Großrechneranlagen Storage Area Network (SAN) und Network Attached Storage (NAS) Betriebssysteme (Konzepte) für Großrechneranlagen Operating von Großrechneranlagen Server-Verbund Software-Verteilung System-Management-Werkzeuge Hochverfügbarkeit, Sicherheit Backup-Konzepte  TIAI3119.2 Einführung in Anwendungsarchitekturen Es "menschelt" bei Anwendungen Mobile Aspekte von Business-Anwendungen Web-Services Business Patterns (B2B, B2C, B2E, ...) CRM / SCM Marktplätze Portale Enterprise Application Integration PKI Infrastruktur, Authentisierung, Autorisierung

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.