

t.CSY - Computersysteme

Kursverantwortung: Pietro Brossi, brpi
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 22.03.2012 22:06

Lernziel:

Die Studierenden

- kennen die grundlegenden Funktionen, Architekturen und Komponenten von Server-Systemen und der dazugehörenden Peripheriegeräte und Sub-Systeme.
- können Serversysteme zusammenbauen, bedienen und konfigurieren
- sind in der Lage, Systemarchitekturen zu unterscheiden, Speichernetze auf Nutzen und Einsatz hin zu prüfen und bewerten
- kennen die Voraussetzungen und Grundlagen für moderne Speichersysteme, Virtualisierungslösungen und Cloud-Computing

Lerninhalt:

- Architekturen, Prozessorvarianten, Peripheriesysteme, RISC/CICS-Systeme
- Servertypen, Einsatzgebiete, Modelle von Subsystemen und Peripheriegeräten
- Betriebskonzepte, Zusammenspiel von Hardware & Operations, Server System-Engineering
- Green-IT und IT Facility-Management, Rechenzentren und Grid-Computing
- NAS, SAN, Archivsysteme und Tapelibraries inkl. Aufbau, Funktion und Einsatzgrundlagen
- Virtuelle Serversysteme und Varianten/Möglichkeiten
- Neue technologische Entwicklungen und Einsatzvarianten (Cloud Computing)
- Systemtuning, Performanceanalyse und messung, Konfigurationsoptimierung
- System-Engineering & Betriebskonzepte, Einkaufsoptimierung/Finanzierungsmodelle

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	7*4
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60 %
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	20 %
6	Praktika mit Punktesystem	20 %

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

auf OLAT für berechnigte Studierende

Bemerkungen:

-