

Moduldetails

TIIT3132: Netztechnik und Netzmanagement

Modulname	Netztechnik und Netzmanagement
Modulnummer	TIIT3132
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	18 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TIIT3132.1 Netzmanagement TIIT3132.2 Labor Networking
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	<p>Der Student versteht den Aufbau und die Aufgaben eines Netzmanagements</p> <p>Der Student ist in der Lage Netzmanagementarchitekturen zu benennen, um eigenständig eine Analyse eines typischen Netzes und der benötigten Managementaufgaben durchzuführen.</p> <p>Aufbau von vernetzten Systemen mit PC, Routern, Switches in der Praxis erleben</p> <p>Erkennen und beseitigen von Schwachstellen in einem Netz</p>

Lerninhalte	<p>TIIT3132.1: Netzmanagement</p> <p>Netzmanagement Grundlagen</p> <p>Aufgabenstellung</p> <p>Grundstrukturen vernetzter Systeme</p> <p>Anforderungen</p> <p>Rolle des Netzmanagers</p> <p>Bestandteile des Netzmanagementkonzeptes</p> <p>Konfigurationsmanagement</p> <p>Sicherheitsmanagement</p> <p>Performancemanagement</p> <p>Fehlermanagement</p> <p>Abrechnungsmanagement</p> <p>Managementarchitekturen</p> <p>Management Modelle</p> <p>OSI-Networkmanagement</p> <p>Telecommunications Management Network</p> <p>Internetmanagement SNMP</p> <p>Web-based Management</p> <p>Managementwerkzeuge</p> <p>Anforderungen und Klassifikation</p> <p>Managementplattformen</p> <p>Betriebliche Umsetzung</p> <p>TIIT3132.2: Labor Networking</p> <p>OSI-Layer und Zuordnung von Geräten</p> <p>Netz-Design und Dokumentation</p> <p>Router und ihre Konfiguration</p> <p>IP-Adressierung, Subnetting</p> <p>Routing-Protokolle (RIP I+II, OSPF, IGRP)</p> <p>Fehlersuche</p> <p>LAN Switching und VLANs</p> <p>ACLs</p> <p>WAN-Design</p> <p>WAN-Protokolle</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.