

Stoffverteilung



VNS – Vernetzte Systeme, 11. Jahrgangsstufe		
Wo.	Theorie(7 Std.)	Praxis (3 Std.)
1	Zugriffsverfahren (CSMA/CD) Leitungscode Fachbegriffe	Client/Server-Netzwerk mit Windowsserver (Windows7/Windows Server 2008) Vorbereitung und Installation der Systeme
2	Netzwerkgeräte: Netzwerkkarte Ethernetframe Ethernetstandards Datenrate	Client/Server-Netzwerk mit Windowsserver Grundbegriffe zum ADS Domänencontroller Benutzer- und Computerverwaltung
3	Netzwerkgeräte: Repeater, Hub, Bridge, Switch Arbeitsweise, Spanning Tree Verfahren Switchingverfahren,	Client/Server-Netzwerk mit Windowsserver Namensauflösung DNS-Server Basisordner
4	Netzwerkgerät: Router, Routingprinzip Encapsulation OSI-Modell,DOD-Modell	DHCP Theoretische Grundlagen Einrichtung DHCP-Server Troubleshooting in der Praxis
5	IP-Adressierung Subnetting Übungen zu beiden Themen	Home-Laufwerke via Skript Gruppenrichtlinien mit Beispielen
6	TCP/IP-Protokollfamilie IP-Protokoll, TCP u. UDP, ICMP Internetkommunikation/Anwen- dungen (DNS, FTP, etc....)	Client/Server-Netzwerk mit Windowsserver Dokumentation
7	Routing Statisches Routing, Routingtabellen Routingprotokolle NAT/PAT: Funktion und Varianten	Routing im LAN Einführung in die Routerkonfiguration Statisches Routing
8	Virtual LAN (VLAN)	Routing im LAN Statisches Routing Dynamisches Routing (z.B. mit RIP)
9	Wireless LAN (WLAN) Adhoc- /Infrastruktur-Modus Netzaufbau Spezielle Betriebsarten: Repeating- Modus, etc.	NAT im LAN WLAN-Konfiguration Grundkonfiguration Adhoc Modus

VNS – Vernetzte Systeme, 11. Jahrgangsstufe		
Wo.	Theorie(7 Std.)	Praxis (3 Std.)
10	WAN-Technologien Merkmale und Abgrenzung zu LANs ISDN, xDSL,	WLAN-Konfiguration Infrastruktur-Modus Absicherung Datenrate in der Funknetzpraxis
11	WAN-Technologien: ATM, Frame Relay, X25, MPLS	Internetzugang über Access-Router Zugangstechnik, PPPoE, PPP, etc.
12	Reserve bzw. Mobile Technologien GSM, UMTS, GPRS, etc.	Reserve WLAN-Konfiguration Netzerweiterung Repeater- /Roaming-Modus
13	Projektwoche	Projektwoche

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.