

Stoffverteilung



VNS – Vernetzte Systeme, 10. Jahrgangsstufe		
Wo.	Theorie(2 Std.)	Praxis (3 Std.)
1	<p>Überblick: Entstehung und Entwicklung lokaler Netze LAN-MAN-WAN ...</p> <p>Aufgaben eines LANs</p> <p>Unterscheidung Peer-to-Peer und Client-Server-Systeme</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kenndaten der PCs im Praxislabor ermitteln • Installation Win 7 auf VMWare • Formatierung und Partitionierung von Festplatten
2	<p>Topologien (Bus, Stern, Ring)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Bootvorgang bei Win 7 • Systemsicherung und -rettung unter Win 7
3	<p>Grundlagen der Datenkommunikation (seriell, parallel, simplex, duplex, Codierung (z.B. Manchestercode), Breit-, Basisband. Synchron, asynchron etc...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lokale Benutzerverwaltung • UNC-Namenskonvention und einfache Dienste (z.B. Client-, Dateifreigabe-, Druckerfreigabe-Dienst)
4	<p>Grundlagen der Datenkommunikation</p> <p>Ethernetstandards</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Freigaben und NTFS-Berechtigungen unter WIN7
5	<p>Übertragungsmedium Twisted Pair Auch Kategorien und Link-Klassen (TP A bis F)</p>	<p>Projektübung: Versicherungsbüro Projektdefinition:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungsanalyse (Ist-, Soll-Zustand, Planung eines Kundengesprächs) • Durchführung des Kundengesprächs • Dokumentation des Sollzustandes • Planung und Dokumentation der Rechtevergabe, lokalen Benutzer • Datensicherungen, System-sicherungen, Druckerfreigaben usw.

6	<u>Strukturierte Verkabelung</u> <i>(primärer, sekundärer und tertiärer Bereich)</i> <u>Netzwerkdokumentation</u> <i>(Netzwerk- und Verkabelungspläne)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Netz- und Verkabelungspläne erstellen
7	<u>Netzwerkdokumentation</u> <i>(Netzwerk- und Verkabelungspläne)</i>	TP-Kabel auf Patchpanel und NW-Dose auflegen und Belegung kontrollieren
8	<u>Übertragungsmedium</u> <i>(Glasfaser)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung eines Angebots (Kalkulation) Angebotsteil: Verkabelung Angebotsteil: Hardware (mit Begründung der Anschaffung) Angebotsteil: Service und Neuadministration (Einrichten, Aufspielen von SW, Schulung, Systemeinführung ...)
9	Codierung bei 100BaseT und 1000BaseT Signalgeschwindigkeit <i>(Schrittgeschwindigkeit)</i> und Übertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <u> Projektdokumentation abschließen</u> <u> Fa. „Universal und Sicher“ auf VM nachbilden</u>
10	Schulaufgabe	<ul style="list-style-type: none"> <u> Fa. „Universal und Sicher“ auf VM nachbilden</u>
11	Grundlagen der LAN-Messtechnik	<ul style="list-style-type: none"> <u> Projektabnahme</u> Abgabe und Bewertung der Dokumentation
12	Dämpfung (Rückflusdämpfung, NEXT, FEXT, ...)	<ul style="list-style-type: none"> <u> Projektabnahme</u> Abgabe und Bewertung der Dokumentation

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.