

THEMENBEREICHE für die RDP, MEDIA.HAK Landeck

Fach: NTMA (Netzwerkmanagement)

RDP-Termin: 2022/23

| Nr. | Themenbereich | Mögliche Inhalte, Details, Schwerpunktsetzungen, u.ä. |
|-----|--|---|
| 1 | Netzwerkgrundlagen | <ul style="list-style-type: none"> • Aktive und passive Netzwerkkomponenten • OSI-Schichtmodell • Kabeltypen • WLAN • Strukturierte Verkabelung |
| 2 | Netzwerkadressierung, Netzwerkplanung | <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP Referenzmodell • IP-Adressierung • Subnetting, CIDR • Switching vs Routing • Netzwerkdiagramme |
| 3 | Übertragungsprotokolle | <ul style="list-style-type: none"> • DNS • DHCP • HTTP • Mailprotokolle |
| 4 | Peer-to-Peer Netzwerke | <ul style="list-style-type: none"> • Virtualisierungsplattformen • Installation von virtuellen Maschinen • Betriebssysteminstallation, Treiber • Einrichten eines Peer-to-Peer Netzwerkes |
| 5 | Netzwerksicherheit | <ul style="list-style-type: none"> • Bedrohungen für Netzwerke • Bedrohungen Viren – Virenschutz • Firewall |
| 6 | Datensicherheit und Datensicherung | <ul style="list-style-type: none"> • Verschlüsselung • Datensicherungsmaßnahmen • Datensicherungskonzepte • Hardware Datensicherung |
| 7 | Client-Server Netzwerke: Serverinstallation und -konfiguration | <ul style="list-style-type: none"> • Domaincontroller • DHCP-Server • DNS-Server |
| 8 | Client-Server Netzwerke: Netzwerkadministration | <ul style="list-style-type: none"> • Organisationseinheiten • Benutzerverwaltung • Gruppenverwaltung • Gruppenrichtlinien • Freigaben |

Landeck, Oktober 2022