

Okruhy tém na absolventské skúšky v odbore 2563 Q Počítačové systémy

Predmet	Poznámka	Názov okruhu
Základy IKT systémov	Windows	Základná charakteristika Windows Server a manažment objektov cez Active Directory
		Ďalšie role vo Windows Server a ich konfigurácia (DNS, DHCP, WSUS)
		Skupinové politiky zabezpečenia
	Linux	Nástroje pre prácu s adresármi a súbormi
		Prezeranie a úprava textových súborov
		Nástroje na prehľadávanie súborového systému
		Komprimácia a archivovanie súborov a priečinkov
		Prístupové práva k súborom a priečinkom
		Nastavenie siete, nástroje na diagnostiku siete
		Zavádzač OS
		Úrovne behu, Systemd
		Správa procesov
Aplikované IKT systémy I.	Windows	Windows Server 2008 a Poskytovanie dát
		Read Only Domain Controller
		File Server a Print Server a VPN Server
		Terminálové služby
		Vysoká dostupnosť
	Linux	Konfigurácia systému a vzdialená správa
		Správa softvéru
		Užívateľský manažment
		LVM a RAID
		Sieťové disky
		Hardvérové požiadavky a plánovanie inštalácie
Základy počítačových sietí		Komunikácia v sieti
		ISO OSI model a jeho vrstvy
		Adresácia v sieti
		Technológia Ethernet
		Smerovanie a preposielanie (prepínanie) paketov
		Návrh siete
		WAN siete

Predmet	Poznámka	Názov okruhu
Špecializované IKT systémy		Technológia zálohovania a obnovy dát (Netbackup)
		Konfigurácia zariadení, klientov a nastavenie záloh
		Záloha a obnova dát
		Manažment médií a monitoring
		Networker softvér pre obnovu a zálohu dát
		System Manažment v IKT
		Monitoring riešenie od IBM
		Historické reporty
		Virtualizácia
Programovanie a skriptovanie		Unix Shell a skriptovanie
		Príkazy a procesy
		Premenné
		Quoting
		Riadiace štruktúry (podmienky a cykly)
		Funkcie v Shell
		Práca so signálmi
		Rozšírenia dostupné v Ksh a Bash
		Nástroje a externé programy
Základy procesného riadenia		Služby a Manažment služieb
		Návrhy a stratégie služieb
Základy riadenia podnikov a projektov		Podnik a podnikanie
		Motivácia práce
		Riadenie ľudských zdrojov
		Financie
		Projekty a riadenie projektov
Spracovanie informácií		Informácie a práca s nimi
		Práca s prezentáciami
		Korešpondencia a plánovanie
		Práca s Internetom
Zákaznícka orientácia		Telefonická a emailová komunikácia
		Tímová práca a spolupráca
		Prezentačné zručnosti
		Manažment času
		CRM - zákaznícka orientácia

Predmet	Poznámka	Názov okruhu
		Konflikt manažment
		Vyjednávacie zručnosti
Počítačové siete a bezpečnosť		Konfigurácia a testovanie počítačovej siete
		Smerovanie a smerovacie protokoly
		VLAN a obmedzovanie slučiek na L2
		Smerovanie medzi VLAN
		Služby nad IP adresovaním
		Protokol IPv6
		Firewall a Bezpečnosť sietí
		Siete dátových centier, vysoká dostupnosť a redundancia
		Manažmentu a monitorovania sietí
		Externé smerovacie protokoly (EGP)
		Kvalita služieb (QoS)
		Vyvažovanie záťaže (Loadbalancing)
Správa dát		Technológia storage - management, monitoring a správa storage
		Architektúra NAS
		Systém Netapp
Aplikované databázové systémy I.		DBS ORACLE , inštalácie a management
		Administrácia používateľskej bezpečnosti
		Správa objektov schémy
		Správa dát
		Záloha a obnova dát
		Standby databázy
		Ladenie výkonu
		Java a JEE
		Aplikačné servre