



příloha č. 4 dohody č.:				PJA-MN-6/2022		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava, Centrum celoživotního vzdělávání, 17. listopadu 15, 708 00 Ostrava-Poruba
Plán výuky								Jména lektorů:	
OSVČ navržená k účasti na vzdělávací aktivitě:				Ing. Jakub Hlaváček		IČO:	75082039		
Název vzdělávací aktivity:				IT Správa systémů a sítí				Místo výuky:	70% on-line, 30% CCV - VŠB - TUO učebna J421
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	Okruhy plánovaných témat					
1	6.6., 8.6.	15	8:00-15:15	Správa Windows server 1.díl -Správa kont, lokálních politik a souborů-Vysvětlení základních pojmů sítě Windows, (workgroup, doména atd.). Rozdíl mezi doménovým řadičem a samostatným serverem.					
2	13..6., 14.6.	15	8:00-15:15	Správa Windows server 2.díl -Správa prostředí-Ovládací panely;Microsoft Management Console;Tiskové služby;Správa registru lokálního počítače (Regedit)					
3	15.6.	5	8:00-15:15	zkouška z 1.a 2. dílu;					
4	15.6.	3	8:00-15:15	Windows server 3. díl - Sítové služby-Protokol TCP/IP (konfigurace, služby, příkazy, sockety, classfull a classless addressing, automatické přidělení soukromých adres - APIPA).					
5	16.6., 17.6.	14	8:00-14:30	Windows server 3.díl-Sítové služby-DHCP server (instalace, New scope, New reservation, DHCP options, konfig. klienta)DNS server (instalace, New zone, dopředná a zpětná zóna, DNS suffix, Dynamická DNS, spolupráce DHCP a DNS, Active directory integrated DNS;Failover DHCP, NIC teaming, Network Load Balancing, Remote Desktop Services, WSUS					
6	17.6.	1	14:45-15:30	zkouška					
7	20.6., 22.6., 24.6.	21	8:00-14:30	Windows server 3-díl- Sítové službyKonzola RRAS: Konfigurace VPN, NAT a firewallu na počítači se dvěma síťovými kartami, přesměrování portů, šifrování IPsec.					
8	27.6., 29.6.	14	8:00-14:30	Windows server 3-díl- Sítové služby-Instalace a základní konfigurace MS Internet Information Services, (FTP server, WWW server) včetně virtuálních www a ftp.					
9	1.7.	8	8:00-15:15	komplexní úkol					
10	8.7.	3	8:00-10:30	zkouška z 3 dílu;zk3b teor+prakt, k tomu 2h kontroly CV a LinkedInu					
11	8.7.	2	10:45-12:45	2h kontroly CV a LinkedInu					
12	13.7., 15.7., 18.7., 20.7.	28	8:00-14:30	Windows server 4-díl- Active Directory a politika skupin-Instalace doménového řadiče, tvorba domény a subdomén, přístup klientů do více domén, povýšení doménové struktury;Group policy (politika skupin): Computer configuration, User configuration, ovlivnění politiky skupin domény a organizační jednotky, preference, instalace SW pomocí politik					
13	22.7.	2	8:00 - 9:30	zkouška ze 4 dílu windows serveru teor+prakt					
14	25.7., 27.7., 29.7.	21	8:00-14:30	Budování a konfigurace sítí (CISCO)- Konektorování;Přepínače (switch);Routery (směrovače) - směrovací protokoly					

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	Okruhy plánovaných témat
15	1.8., 2.8., 3.8., 5.8.	28	8:00-14:30	Budování a konfigurace sítí (CISCO)- Spojení přepínačů s routery; Firewall (ACL), NAT; VLAN - Inter VLAN routing; Konfigurace a přidělení IP adresy portům
16	8.8.;9.8.	14	8:00-14:30	Budování a konfigurace sítí (CISCO)- Wi-Fi; Topologie sítí; zkouška
17	10.8.	2	8:00-9:30	Budování a konfigurace sítí (CISCO)- zkouška
18	15.8., 17.8., 19.8., 22.8.	28	8:00-14:30	Windows server 5.díl I - Bezpečnost a ochrana dat- Zálohování a obnova - Windows Server Backup; Zabezpečení - technologie veřejných a privátních klíčů; Uživatelské certifikáty, digitální podpis a šifrování mailů. Zabezpečení na disku - šifrování EFS: agent obnovení, vytvoření agenta obnovení na počítači v pracovní skupině, různé výpisy certifikátů, práce s
19	24.8.	8	8:00-15:15	komplexní úkol
20	26.8.	3	8:00-10:30	zkouška z 5.dílu Windows serveru
21	29.8., 31.8.	14	8:00-14:30	PowerShell -Práce s nápovědou; Objekty; Koncepce PSDrive; Výstupy; Výchozí proměnná \$_. Exporty a konverze; Selekcce pomocí objektů; Základní principy jazyka PowerShell; Cykly
22	2.9.	2	8:00-9:30	zkouška z Powershellu
23	5.9.	7	8:00-14:30	Správa Microsoft SQL Serveru-Instalace MS SQL serveru; Tvorba další instance; Prostředí Management Studia; Práce s databázemi
24	7.9.	7	8:00-14:30	Citrix-Základní komponenty Virtual Apps and Desktops; Citrix Workspace App; Protokol HDX; Instalace a konfigurace Delivery controlleru
25	9.9., 12.9.	9	8:00-13:00	Cloudové služby - Microsoft 365-On-premises vs Cloud systémy; Přehled předplatných, free trial instalace; Seznámení s prostředím, Admin centrum; Správa uživatelů a skupin; Exchange online, O365 Pro Plus balíček; Monitoring & Diagnostika
26	14.9., 16.9.	14	8:00-14:30	Cloudové služby - MS Azure-Co je cloud?; Typy cloudových služeb; Prostředí MS Azure; Azure CLI, modul pro PowerShell; práce s VM - tvorba, konfigurace, úpravy; tvorba úložiště, tvorba webové aplikace
27	19.9.	8	8:00-15:15	Windows Server - virtualizace Hyper-V -Instalace Hyper-V; Tvorba VM; Migrace VM; Hyper-V a vysoká dostupnost (Failover Cluster řešení); Hyper-V Settings
28	21.9.	7	8:00-14:30	Itil - správa ticketů
29	23.9.	3	8:00-10:30	zkouška SQL, Azure
30	26.9., 30.9.	14	8:00-14:30	Hardware - Architektura osobních počítačů, historie; Hardware: části počítače, procesory, sběrnice, typy pamětí, disky a diskety, uložení dat na disku, grafické karty a jejich rozlišení, typy, rozlišení a frekvence zobrazovacích jednotek, typy a rozlišení tiskáren, myš, modem, scanner, CD-ROM, adresy portů, IRQ, DMA, údržba, instalace karet, změna BIOS
31	3.10., 5.10., 7.10.	21	8:00-14:30	Linux-Instalace systému (ve výuce používáme distribuci CentOS 6 a 8); Telnet, ftp, OpenSSH; Správa uživatelů a skupin; Práce s disky (fdisk, mount, konfigurační soubor fstab); Konfigurační soubory (pořadí startování systému, inittab, rc skripty, inetd, xinetd, MIME, Profily, Logovací soubory, moduly)
32	10.10., 12.10., 14.10.	21	8:00-14:30	Linux- Webmin; CentOS7 - Systemd; Balení souborů (tar, gzip), instalace a odinstalace balíčků, utilita rpm, yum, update systému; LVM (správa disků); Konfigurace GRUBU
33	17.10., 19.10., 21.10.	21	8:00-14:30	Linux - DNS Server; Utility TCP/IP (ifconfig, route, arp, ip, netstat, ping, traceroute, nslookup, host, dig, hostname, tcpdump); Samba; NFS; DHCP server
34	24.10., 26.10.	14	8:00-14:30	Linux -Poštovní server; Tiskárny; Firewall iptables; www server Apache; POP3, IMAP; new! virtualizační nástroj Docker

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	Okruhy plánovaných témat
35	31.10., 2.11., 4.11.	21	8:00-14:30	Linux -Přířazení a zobrazení proměnné - echo, read; Parametry příkazové procedury; Výrazy; Programové struktury;Funkce - if, for, while, case; Předávání proměnných
36	7.11.	9	8:00-15:45	zkouška z Linuxu
37	8.11., 9.11.	16	8:00-15:15	Virtualizace VM Ware - Instalace Esxi serveru a Vsphere; Základní nastavení Esxi a Vsphere; Tvorba virtuálních mašin;migrace, replikace VM

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	01.06.2022
Vyřizuje:	
Číslo telefonu:	
Email:	

jméno, příjmení a podpis OSVČ
(razítko)