

## Pokyny pro předmět PV234, akademický rok 2021/2022, jarní semestr – CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

### Stručné poznámky

- Použijte Packet Tracer, Version 8.1.1 (k 14. 2. 2022), starší verze nemusí s novými zadáními fungovat.
- Ve Studijních materiálech v ISu naleznete zadání plánovaná pro laboratorní cvičení s reálným technickým vybavením (*Muni-labs-2022-JS.zip*).
- Ve Učebních materiálech v ISu naleznete zadání cvičení pro PacketTracer (*ENSA\_v7\_Student\_Packet\_Tracer\_Source\_Files.zip*) .
  - Budete potřebovat úplná zadání cvičení spustitelná v Packet Traceru (tj. ve formátu pka), nacházejí se v curriculu, číslo cvičení odpovídá číslu kapitoly (poblíž najdete i výše uvedené textové zadání).
- Vyřešená laboratorní cvičení ukládejte do „Odevzdáárny“.

**Tabulka 1: Časový rozpis probíraných témat a termíny závěrečného přezkoušení**

Den výuky	Týden semestru	Téma – kapitola (modul)	Labs	PacketTracer Labs ENSA_v7_Student_Packet_Tracer_Source_Files.zip
St.				
22. 2.	1.	1) Single-Area OSPFv2 Concepts 2) Single-Area OSPFv2 Configuration	01-02.7.2 Lab - Configure Single-Area OSPFv2 02-08.3.3.6 Lab - Configuring Basic Single-Area OSPFv3	02.3.11 Packet Tracer - Determine the DR and BDR
1. 3.	2.	Multiarea OSPF	03-09.2.2.8 Lab - Configuring Multi-area OSPFv2 04-09.2.2.9 Lab - Configuring Multi-area OSPFv3	02.5.3 Packet Tracer - Propagate a Default Route in OSPFv2
8. 3	3.	3) Network Security Concepts Wireshark	05-Lab 3 - Útok proti CDP_DHCP 06-Lab 5 - Útok MAC_flooding	
. 15. 3.	4.	4) ACL Concepts 5) ACLs for IPv4 Configuration ACLs for IPv6 Configuration	07-07.2.2.6 Lab - Configuring and Modifying Standard IPv4 ACLs 08-05.5.2 Lab - Configure and Verify Extended IPv4 ACLs 09-04.3.2.7 Lab - Configuring and Verifying IPv6 ACLs	05.1.9 Packet Tracer - Configure Named Standard IPv4 ACLs
22. 3.	5.	6) NAT for IPv4	10-06.8.2 Lab - Configure NAT for IPv4 11-09.2.2.6 Lab - Configuring Dynamic and Static NAT	06.2.7 Packet Tracer - Investigate NAT Operation
29. 3.	6.	7) WAN Concepts	12-Lab 4 – PPPoE 12a-Lab XX-01 VRF Lite CZ	07.6.1 Packet Tracer - WAN Concepts
5. 4.	7.	8) VPN and IPsec Concepts 9) QoS Concepts	13-03.4.2.6 Lab - Configuring a Point-to-Point GRE VPN Tunnel 14-08.2.1.5 Lab - Configure IP SLA ICMP Echo	
12. 4.	8.	IPSec Cofiguration	15-08.4.1.3 Lab -Configure Site-to-Site VPN using CLI (TBD)	
19. 4.	9.	10) Network Management	16-10.6.11 Lab - Use Tera Term to Manage Router Configuration Files 17-10.6.12 Lab - Use TFTP, Flash, and USB to Manage Configuration Files 18-10.6.13 Lab - Research Password Recovery Procedures	10.7.6 Packet Tracer - Use a TFTP Server to Upgrade a Cisco IOS Image
26. 4.	10.	Network Management	19-10.8.2 Lab - Configure CDP, LLDP, and NTP 20-05.2.2.6 Lab - Configuring SNMP	

3. 5.	11.	11) Network Design 12) Network Troubleshooting	21-CCNA7_ENSA_mod_11_12	11.5.1 Packet Tracer - Compare Layer 2 and Layer 3 Devices 12.5.13 Packet Tracer - Troubleshoot Enterprise Networks
10.5.	12.	13) Network Virtualization 14) Network Automation	22-CCNA7_ENSA_zaver	
<b>17. 5.</b>	<b>13.</b>	<b>Závěrečná praktická zkouška</b>		
<b>24. 5.</b>	<b>14.</b>	<b>Závěrečný test</b>		