

<ol style="list-style-type: none"> 1. Referenční model ISO/OSI 2. Technologie Ethernet 3. Bezdrátové sítě 4. Aktivní síťové prvky 5. IP adresa 6. Protokoly transportní vrstvy 7. Návrh lokální sítě 8. Routování – 9. DNS 10. Elektronická pošta 11. FTP a sdílení souborů 12. Služba WWW 13. Zabezpečení sítí 14. Diagnostika sítě 15. Architektura operačních systémů 16. Správa paměti 17. Procesy 18. Souborové systémy 19. Správa zařízení a sítě 20. Správa periférií 21. Řízení přístupu a práva uživatelů 22. Nasazení systému MS Windows 23. Správa procesů a služeb ve MS Windows 24. Nasazení OS Linux 25. Správa procesů a služeb OS Linux 26. Zabezpečení OS 	<p style="text-align: center;">1.</p> <p style="text-align: center;">Referenční model ISO/OSI</p> <p style="text-align: center;">Popis vrstev, protokol, PDU, enkapsulace</p>	<p style="text-align: center;">2.</p> <p style="text-align: center;">Technologie Ethernet</p> <p style="text-align: center;">Přenosová média, metoda přístupu, druhy přenosu</p>
<p style="text-align: center;">3.</p> <p style="text-align: center;">Bezdrátové sítě</p> <p style="text-align: center;">Metoda přístupu, zabezpečení, základní struktura bezdrátové sítě</p>	<p style="text-align: center;">4.</p> <p style="text-align: center;">Aktivní síťové prvky</p> <p style="text-align: center;">Rozdělení, parametry, konfigurace</p>	<p style="text-align: center;">5.</p> <p style="text-align: center;">IP adresa</p> <p style="text-align: center;">IPv4, IPv6, analýza IP adresy, DHCP</p>
<p style="text-align: center;">6.</p> <p style="text-align: center;">Protokoly transportní vrstvy</p> <p style="text-align: center;">TCP, UDP, ICMP</p>	<p style="text-align: center;">7.</p> <p style="text-align: center;">Návrh lokální sítě</p> <p style="text-align: center;">Metody propojení, parametry, postup návrhu, konfigurace OS (MS Windows a Linux)</p>	<p style="text-align: center;">8.</p> <p style="text-align: center;">Routování</p> <p style="text-align: center;">Princip routování, používané protokoly, NAT</p>

<p style="text-align: center;">9.</p> <p style="text-align: center;">DNS</p> <p>Význam, položky DNS záznamu, popis protokolu</p>	<p style="text-align: center;">10.</p> <p style="text-align: center;">Elektronická pošta</p> <p>Princip, protokoly, struktura e-mailu</p>	<p style="text-align: center;">11.</p> <p style="text-align: center;">FTP a sdílení souborů</p> <p>Princip, protokoly, zabezpečení</p>
<p style="text-align: center;">12.</p> <p style="text-align: center;">Služba WWW</p> <p>Princip, protokoly, zabezpečení</p>	<p style="text-align: center;">13.</p> <p style="text-align: center;">Zabezpečení sítě</p> <p>Druhy hrozeb, firewall, VPN</p>	<p style="text-align: center;">14.</p> <p style="text-align: center;">Diagnostika sítě</p> <p>Nástroje pro analýzu síťového HW a síťové komunikace, postup odstraňování závad</p>
<p style="text-align: center;">15.</p> <p style="text-align: center;">Architektura operačních systémů</p> <p>Základní pojmy, funkce OS, typy OS, typy architektur OS, architektura Windows, architektura Linux</p>	<p style="text-align: center;">16.</p> <p style="text-align: center;">Správa paměti</p> <p>Paměťový a adresný prostor, metody přidělování paměti, virtuální paměť, správa paměti v OS MS Windows a Linux</p>	<p style="text-align: center;">17.</p> <p style="text-align: center;">Procesy</p> <p>Evidence, běh procesů, správa front procesů, synchronizace procesů, uváznutí procesů</p>

<p>18.</p> <p>Souborové systémy</p> <p>Adresářová struktura, soubory a systémy souborů, Souborové systémy ve MS Windows a Linux</p>	<p>19.</p> <p>Správa zařízení a sítě</p> <p>Ovladače, paměťová média, operační paměť, správa sítě</p>	<p>20.</p> <p>Správa periférií</p> <p>I/O systém, druhy periférií, přerušení, ovladače, bloková zařízení</p>
<p>21.</p> <p>Řízení přístupu a práva uživatelů</p> <p>Základní pojmy související s oprávněním, uživatelské profily, účty a skupiny, přístupová oprávnění, objekty, zásady, skupiny</p>	<p>22.</p> <p>Nasazení systému MS Windows</p> <p>Instalace, aktualizace, registr Windows, chyby při běhu, start systému, správa systému, licencování</p>	<p>23.</p> <p>Správa procesů a služeb ve MS Windows</p> <p>Správa procesů, komunikace mezi procesy, programové rozhraní, kompatibilita</p>
<p>24.</p> <p>Nasazení OS Linux</p> <p>Start systému, běh a ukončení systému, správa služeb, chyby při běhu, instalace aplikací, logování provozu a log soubory, licencování</p>	<p>25.</p> <p>Správa procesů a služeb OS Linux</p> <p>Skupiny a relace procesů, plánování procesů, příkazy pro práci s procesy, úlohy a multitasking</p>	<p>26.</p> <p>Zabezpečení OS</p> <p>Aktualizace systému, malware, nástroje proti malware, problematika licencí</p>