

ROZKŁAD MATERIAŁU

Rozkład materiału w klasie **2B** do przedmiotu **Konfigurowanie Urządzeń Sieciowych**.

Rozkład materiału jest zgodny z zalecanym w ramach realizowanego Programu Nauczania Technik Informatyk: 351203 o strukturze modułowej.

Prowadzący zajęcia: inż. Arkadiusz Krupka

Lp.	Temat zajęć	Ilość godzin
1	Przedstawienie regulaminu pracowni oraz zapoznanie z przedmiotowym systemem oceniania. Omówienie tematyki zajęć	2
2	Systemy liczbowe	2
3	System Dec to hex / hex to dec	2
4	Symulatory programów konfiguracyjnych urządzeń sieciowych	2
5	Konfiguracja routerów według wskazań	8
6	Konfiguracja routingu statycznego w routerze według wskazań	8
7	Konfiguracja routingu dynamicznego RIP, OSPF routerze według wskazań.	8
8	Standard IEEE 802.1Q.	2
9	Konfiguracja sieci VLAN według wskazań.	8
10	Konfiguracja połączenia trunk według wskazań.	8
11	Programy do administracji lokalnymi sieciami komputerowymi.	4
12	Zasada aktualizowania oprogramowania urządzeń sieciowych.	4
13	Aktualizacja oprogramowania urządzeń.	4
14	Oprogramowanie monitorujące lokalne sieci komputerowe.	4
15	SPRAWDZIAN	1
16	Konfiguracja zapory sieciowej.	8
17	Sieci bezprzewodowe.	8
18	Konfiguracja sieci bezprzewodowej zgodnie z zaleceniami.	8
19	Zabezpieczenie sieci bezprzewodowej według zaleceń.	8
20	Metody pomiarów sieci logicznej.	3
21	Konfiguracja sieci VPN według wskazań.	8
22	Konfiguracja zapory ogniowej na routerze według wskazań.	8
23	Konfiguracja ACL według wskazań.	8
24	Konfiguracja zapory ogniowej na urządzeniach sieciowych zgodnie z wytycznymi.	8
25	Analiza ruchu sieciowego.	4
26	Wybór dostawcy Internetu.	2
27	Podłączenie sieci lokalnej do Internetu.	8
28	SPRAWDZIAN	1
29	Transmisja jednostkowa (ang. Unicast).	2
30	Transmisja rozgłoszeniowa (ang. Broadcast).	2
31	Transmisja grupowa (ang. Multicast).	2
32	Adresy IPv4.	2
33	Typy adresów IPv4.	2
34	Maska podsieci IPv4.	2
35	Metoda CIDR.	2
36	Variable Length Subnet Masking.	2
37	Adres sieci, hosta i rozgłoszeniowy.	2
38	Podział sieci IPv4 na podsieci.	2
39	Adresy komunikacji grupowej.	2

40	Publiczne i prywatne adresy IPv4	2
41	SPRAWDZIAN	1
42	Specjalne adresy IPv4	2
43	Adresy IPv6.	2
44	Sposób zapisu adres IPv6 typu unicastu IPv6.	2
45	Adresy IPv6 link-local typu unicast.	2
46	Globalne adresy IPv6 typu unicast.	2
47	Konfiguracja globalnego adresu IPv6 unicast z wykorzystaniem SLAAC.	4
48	Proces EUI-64.	2
49	Podział sieci IPv6 na podsieci.	4
50	Współistnienie IPv4 i IPv6	2
51	Pomiary lokalnej sieci komputerowej.	4
52	Narzędzia do monitorowania ruchu sieciowego (Wireshark i inne).	2
53	Etapy modernizacji sieci komputerowej.	2
54	SPRAWDZIAN	1
55	Awarie sieci komputerowej.	2
56	Metody wyszukiwania awarii lokalnej sieci komputerowej.	6
57	Podłączenie sieci LAN do Internetu z wykorzystaniem dostępnych technologii np. ADSL, DSL, LTE.	5
58	Powtórzenie wiadomości	10

Razem: 228