

A close-up photograph of a network switch or patch panel. Several blue and yellow Ethernet cables are plugged into the ports. The cables have RJ45 connectors. The switch faceplate is dark grey or black. There are green LEDs labeled '100 Link/Act' and 'PDX PWR' next to the ports. The text 'Technologie sieciowe' is overlaid in the center in a yellow, sans-serif font.

Technologie sieciowe

Technologie sieciowe

Wykład

Prowadzący:

dr inż. Arkadiusz Grzybowski,

pokój P2.8 C-16, arkadiusz.grzybowski@pwr.edu.pl

Materiały: <https://eportal.pwr.edu.pl/>

Technologie Sieciowe (INEK00030P)

Technologie sieciowe (INEK00030L)



Technologie sieciowe

Wykład: 15h

Technologie sieciowe – Wykład

Laboratorium: 15h

Technologie sieciowe – Laboratorium

Projekt: 15h

Technologie sieciowe – Projekt



Literatura:

- Materiały Cisco
- Ethernet Biblia administrator; Charles E. Spurgen, Joaun Zimmerman; Helion 2014
- Routing i switching. Praktyczny przewodnik; Bruce Hartpence; Helion 2013
- czasopismo NetWorld, Vademecum Teleinformatyka
- Dokumenty RFC, IEEE
- *Sieci komputerowe*; A. Tanenbaum,
- *Przewodowe i bezprzewodowe sieci LAN*; K. Nowicki, J. Woźniak,, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
- *Rozległe sieci komputerowe z komutacją pakietów*; A. KasprzakOficyna Wydawnicza PWr
- *Switched, Fast i Gigabit Ethernet*; R. Breyer, S. Rileyi, wyd. Helion
- *Twórcy i ofiary ery Internetu*; K. Levis, Muza



Zaliczenie

- Na wykładzie zostanie przeprowadzony **test wielokrotnego wyboru** (ostatnie zajęcia)
- Z testu należy uzyskać **pozytywną ocenę**
- Osoby, które nie uzyskają wymaganej ilości punktów będą pisać **poprawkę**



Zaliczenie

- Zaliczenie poprawki umożliwi uzyskanie **oceny 3.0** z testu
- Ocena z kursu Technologie Sieciowe wykład wpisana do systemu USOS będzie liczona według następującego wzoru

$$P = (F1+F2+F3)/3$$

- Wszystkie składowe (F1, F2, F3) **muszą być pozytywne**



Informacje i wydarzenia

kssk.pwr.edu.pl



fb.com/ksskpwr



[@ksskpwr](https://www.instagram.com/ksskpwr)



Program laboratorium:

3. VLAN

4. Routing

5. Wi-Fi

6. VoIP

		Numer zajęć						
grupa \ lab	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wprowadzenie	Szacowanie pasma	Konfiguracja małej sieci	3	4	5	6	Zaliczenie
2				3	4	5	6	
3				4	3	6	5	
4				4	3	6	5	
5				5	6	3	4	
6				5	6	3	4	
7				6	5	4	3	
8				6	5	4	3	



Zadanie projektowe:

Należy zaprojektować lokalną sieć komputerową dla dużego przedsiębiorstwa.

W budynkach zostało zainstalowane okablowanie strukturalne (kat. 6) wraz z niezbędnymi szafami teleinformatycznymi.

Przedsiębiorstwo posiada wszystkie urządzenia końcowe (serwery, drukarki, komputery, kamery IP, itp.), które należy podłączyć do sieci.

Zakres projektu obejmuje opracowanie projektu logicznego sieci, projektu VLAN, wybór technologii sieciowej i urządzeń sieciowych oraz podstawową konfigurację urządzeń, tak aby zapewnić prawidłowe i niezawodne działanie sieci.

