

Podstawy sieci komputerowych i Internetu [W04INS-SI0026S] – 2025/2026

Organizacja zajęć:

1. Przed rozpoczęciem zajęć nr 2 należy zadeklarować wybór tematu do przedstawienia na seminarium. Na zajęciach nr 2 każdy temat będzie omawiany indywidualnie.
2. Ocena końcowa jest wystawiana na podstawie wygłoszonego seminarium, aktywności oraz obecności na zajęciach.
3. Terminy spotkań

Zajęcia	1	2	3	4	5	6	7	8
poniedziałek 13:15 P	06 X	20 X	03 XI	01 XII	15 XII	12 I	26 I	02 II
wtorek 13:15 P	07X	21 X	04 XI	18 XI	02 XII	16 XII	13 I	27 I
wtorek 13:15 N	07 X	14 X	28 X	10 XI	25 XI	09 XII	20 I	03 II
Rodzaj zajęć	O	K	P	P	P	P	P	P

O – zajęcia organizacyjne,

K – konsultacja tematów,

P – prezentacja prezentacje studentów,

4. Po wygłoszeniu prezentacji seminaryjnej plik z prezentacją powinien zostać przesłany (ePortal) do prowadzącego do końca dnia.

Konsultacje:

- pn 11:00 – 13:00
- wt 11:00 – 13:00
- p. 121 bud. C-6 lub MS Teams
(proszę o wcześniejszą informację przez e-mail o chęci skorzystania z konsultacji)

Kontakt mailowy:

patryk.schauer@pwr.edu.pl

Tematy seminaryjne

- 1. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – Ethernet 802.3 i PPP**
2. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – Wi-Fi 802.11
3. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – Bluetooth / ZigBee 802.15.x
4. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – 2G/3G/4G/5G/6G
5. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – ATM / X25
6. Protokoły warstwy fizycznej i łącza danych – PON/gPON/xgPON/...
- 7. Protokoły warstwy sieciowej – IPv4 + ICMP + DHCP**
8. Protokoły warstwy sieciowej – IPv6
- 9. Protokoły warstwy sieciowej – IPSec**
10. Protokoły warstwy sieciowej – Multicast IPv4/IPv6
- 11. Protokoły warstwy transportowej – TCP + UDP+QUIC**
- 12. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – HTTP / FTP**
13. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – TLS/SSL
- 14. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – DNS**
- 15. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – SMTP/POP/IMAP**
16. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – SIP
- 17. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – RTP/RTSP/...**
18. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – SMB/CIFS/NFS/ ...
19. Protokoły warstwy prezentacji, sesji i aplikacji – Telnet / SSH