Systemy Telekomunikacyjne

Niniejszy materiał w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody Autora

opracował:

dr hab. inż. Sylwester KACZMAREK, prof. PG Politechnika Gdańska Wydział ETI/Katedra STI

e-mail: kasyl@eti.pg.edu.pl
pok. 606EA, tel. 58 347 2767

Gdańsk, Luty 2025

Sprawdzanie wiedzy, konsultacje, zaliczenie przedmiotu

Sprawdzanie wiedzy z wykładu:

- zaliczenie w formie dwóch testów,
- pytania w teście należą do pytań typu: wybór, uzupełnij, krótki opis wyjaśniający, obliczenie; terminy uzgadniane,
- punktacja za pytanie: 0 albo 1.

Konsultacje:

- dwa terminy 1. godzinne do uzgodnienia (wspólne dla wszystkich studentów),

- także: e-mailowo, platforma kursu, telefonicznie w godzinach konsultacji oraz zdalne uzgadniane indywidualnie konferencje.

Zaliczenie wykładu:

- warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 50% punktów z testów.

Materiał pomocniczy do wykładu:

- dostępny na kursie; może być także dostępny na ksero jeżeli Państwo sobie tego zażyczą.

Zaliczenie laboratorium:

- wykonanie i zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych (dokładne zasady zostaną omówione na wprowadzeniu do laboratorium).

Zaliczenie przedmiotu:

- zaliczenie wykładu i laboratorium,
- udział wykładu to 64% a laboratorium to 36% w ocenie końcowej.

Podręczniki

- 1. Bromirski M., Telefonia VoIP. Multimedialne sieci IP. btc, Warszawa 2006
- 2. Black U., Voice Over IP. Prentice Hall PTR, New Jersey 2000
- 3. Danilewicz G., Kabaciński W., System sygnalizacji SS7, WKiŁ, Warszawa 2005
- 4. Dixit S. S.: IP over WDM. Wiley, 2003
- 5. Domżał J., Wójcik R., Jajszczyk A., Guide to Flow-Aware Networking. Springer International Publishing Switzerland 2015
- 6. Gagnaire M.: Broadband Local Loops for High-Speed Internet Access. Artech House, Boston, London 2003
- 7. Hersent O., Petit J., Gurle D., Beyond VoIP Protocols. John Wiley&Sons, 2005
- 8. Hersent O., Petit J., Gurle D., IP Telephony. John Wiley&Sons, 2005
- 9. Iannone E.: Telecommunication Networks. CRC Pres, 2012
- 10. Janevski T., QoS foe Fixed and Mobile Ultra-Broadband. John Wiley&Sons, 2019
- 11. Jajszczyk A., Podstawy komutacji, WNT, Warszawa 2000
- 12. Johnston A. B., SIP Understanding the Session Initiation Protocol. Artech House, 2016
- 13. Kabaciński W., Żal M., Sieci telekomunikacyjne, WKiŁ, Warszawa 2008
- 14. Kabaciński W., Standaryzacja w sieciach, WPP, Poznań 2001
- 15. Krawczyk H., Kaczmarek S., Nowicki K., Aplikacje i usługi a technologie sieciowe. PWN, 2018
- 16. Kula S., Systemy teletransmisyjne, WKiŁ, Warszawa 2006
- 17. Kula S., Systemy i sieci dostępowe xDSL, WKiŁ, Warszawa 2009
- 18. Kołakowski J., Cichocki J., UMTS System telefonii komórkowej trzeciej generacji, WKiŁ, Warszawa 2006
- 19. Lopez V., Velasco L., ed., Elastic Optical Networks. Springer 2016
- 20. Minei I., Lucek J.: MPLS-Enabled Applications. Wiley, 2008
- 21. Möller S., Raake A. (Eds.): Quality of Experience. Advanced Concepts, Applications and Methods. Springer, 2014
- 22. Mukherjee B.: Optical WDM Networks. Springer, 2006
- 23. Nadeau T. D., Gray K., Software Defined Networks. O'Reilly, 2013
- 24. Ohrtman F. D., Softswitch Architecture for VoIP. McGraw-Hill, 2003
- 25. Perlicki K., Systemy transmisji optycznej WDM, WKiŁ, Warszawa 2007
- 26. Pióro M., Medhi D.: Routing, Flow, and Capacity Design In Communication and Computer Networks. Morgan Kaufmann, 2004
- 27. Rahbar A. G., Quality of Service in Optical Packet Switched Networks. John Wiley&Sons, 2015
- 28. Simmons J. M.: Optical Network Design and Planning. Springer, 2014
- 29. Siuzdak J.: Systemy i sieci fotoniczne. WKŁ, Warszawa 2009
- 30. Testa F., Pavesi L., ed., Optical Switching in Next Generation Data Centers. Springer 2018
- 31. Toy M.: Networks and Services: Carrier Ethernet, PBT, MPLS-TP, and VPLS. Wiley, 2012
- 32. Wesołowski K., Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, WKiŁ, Warszawa 2006

33. Wright D. J., Voice over Packet Networks. John Wiley&Sons, 2001

Strony WWW

- 1. ITU-T International Telecommunication Union, Telecommunication Standarization Sector, zalecenia na stronie http://www.itu.int/
- 2. ETSI Europen Telecommunications Standards Institute, standardy na stronie http://www.etsi.org/
- 3. IETF Internet Engineering Task Force, dokumenty na stronie http://www.ietf.org/
- 4. ONF Open Network Foundation, dokumenty na stronie https://opennetworking.org/
- 5. Zasoby Internetu

©S.Kaczmarek/2025.02/ver.3.6