

HARMONOGRAM PREDNÁŠOK Z PREDMETU
Koncepty, architektúry a protokoly NGN
LS akademický rok 2023/2024

1. Technológie pre IMS a návrh komunikačného servera pre VoIP.
2. IP terminál.
3. Protokoly pre podporu hlasovej komunikácie v IP sieťach – MGCP, H.323.
4. Protokoly pre podporu hlasovej komunikácie v IP sieťach – SIP, H.248.
5. Prevádzkové parametre v komunikačných sieťach.
6. Hromadná obsluha v komunikáciách.
7. Funkčno-technické podmienky tvorby IP komunikačných sietí.
8. Návrh IP komunikačnej infraštruktúry.
9. NGN, koncept a architektúra IMS.
10. Vybrané rozhrania a protokoly v IMS systémoch.
11. Služby sietí NGN.
12. Cloud computing v IMS systémoch.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Firemná dokumentácia ALCATEL-LUCENT. Konvergenzie, 2015.
- [2] Firemná dokumentácia SIEMENS. Konvergenzie, 2015.
- [3] Hersent, O., Petit, J.P., Gurle, D.: Beyond VoIP; Understanding Voice Technology and Networking Techniques for IP Telephony. In: A John Wiley and Sons, publikacion. 2014. ISBN 0-470-02362-7, 278 p.
- [4] Wolf, H. K., Barnes, R.: VoIP emergency calling – foundation and practice. In: A John Wiley and Sons, publikacion. 2014. ISBN 978-470-66594-7 (H/B). p. 237.
- [5] Hanrahan, Hu.: Network Convergence; Services, Transport and Operations Support. John Wiley and Sons Ltd., England, 2012, 447 p. ISBN 978-0-470-02441-6.
- [6] Wuthnow, M., Staffor, M., Shih, J.: IMS; A New Model for Blending Applications. Taylor and Francis Group, LLC. 335 p. ISBN 978-1-4200-9285-1.

Podmienky absolvovania skúšky:

Celkové hodnotenie študenta bude odvodené od bodového vyjadrenia a to nasledovne :

- | | |
|------------------------|---------------|
| a. Cvičenia | max. 30 bodov |
| b. písomná časť skúšky | max. 70 bodov |

Pre úspešné absolvovanie skúšky musí študent dosiahnuť celkovo (a+b) minimálne 56 bodov.

Hodnotenie podľa dosiahnutých bodov:

A	1,0	<92-100>
B	1,5	<83-92)
C	2,0	<74-83)
D	2,5	<65-74)
E	3,0	<56-65)
FX	4,0	<00-56)

prof. Ing. Ivan B a r o ň á k, CSc.
prednášateľ

Bratislava, 1.2.2024