

Blok nastava iz predmeta MRKiRM I za zimski semestar školske 2024/25.

Tema/Termin	Radni dan				
	Ponedjeljak (16.12.2024.)	Utorak	Sreda	Četvrtak	Petak
09:15-12:00	PROJEKTOVANJE PROTOKOLA . Pojam protokola . Okruženje za realizaciju (kernel, FSM) . SCTP Izvodi: Bašičević	INTERNET I (OSNOVA) . Distribuirani sistemi . Upravljanje Internetom (SNMP) . TR069 Izvodi: Bašičević	INTERNET II (SISTEM) . Privatne mreže (NAT, VPN) . Zaštita Interneta . UDP, QUIC, TLS. Izvodi: Bašičević	INTERNET III (MULTIMEDIJA) . WebRTC, SRTP, DTLS . RTP/RTCP . SIP Izvodi: Bašičević	INTERNET IV (HAPs) . SAT2IP . HAP uvod, UFCA . HAP UFCA-II, TCP Izvodi: Bašičević
13:00-16:00, I i II grupa odnosno 16:00 -19:00, III grupa	PROJEKTOVANJE PROTOKOLA . Primeri SDL-a . Primeri MSC-a . Primeri TTCN-a . Primeri UML-a Izvodi: Glogovac, Govedar, Đokić	OKRUŽENJE ZA REALIZACIJU I . FSM lib priručnik . Primeri korišćenja kernela . Primeri FSM-a OKRUŽENJE ZA REALIZACIJU II . primer studentskog projekta POP3, SMTP . CppUnit testovi Izvodi: Glogovac, Govedar, Đokić	ENKRIPCIIJA .Osnovni pojmovi i terminologija u kriptografiji . Klasicna kriptografija . Šifre transpozicije . Šifre zamene . Jednokratne šifre . Kodne knjige .Zadatak-implementacija Izvodi: Glogovac, Govedar, Đokić	IPV6 . IPv4 vs IPv6 . IPv6 paket . Vrste IPv6 adresiranja i tranzicija IPv4-IPv6 . Dual-Stack serveri i tunelovanje . Primeri impl.- analiza i tumačenje Izvodi: Glogovac, Govedar, Đokić	QT OKRUŽENJE ISPITNI ZADACI . Pravila izrade ispitnih radova . Podela ispitnih zadataka . Implementacija ispitnih zadataka Izvodi: Glogovac, Govedar, Đokić

PDF-ovi za predavanja:

Ponedjeljak

- 1) Formalna specifikacija protokola – SDL, MSC, TTCN, UML
- 2) Kernel, FSM
- 3) SCTP

Utorak

- 1) Distribuirani sistemi
- 2) Aplikacije – upravljanje Internetom (SNMP)
- 3) CPE WAN Management Protocol (TR069)

Sreda

- 1) Međusobno povezivanje privatnih preža
- 2) Zaštita Interneta i projektovanje zaštitnih barijera
- 3) UDP,QUIC,TLS

Četvrtak

- 1) WebRTC, SRTP, DTLS
- 2) RTP i RTCP
- 3) SIP

Petak

- 1) SAT2IP
- 2) HAP deo I, uvod i dodela kanala
- 3) HAP deo II, pravednija dodela kanala i transportni sloj

- **Izlazni laboratorijski test – 23.12.2024.**