

# Kibernetska varnost za informacijsko družbo

## ČLANICA

UL FRI

## NOSILEC

doc. dr. Damjan Fujs

## SEMESTER

zimski

## ŠT. ECTS

6

## OPIS

Predstavitev področja kibernetske varnosti, ki je ključno za delovanje sodobne informacijske družbe. Študenti bodo spoznali najpogostejše hekerske napade, osnovne obrambne mehanizme ter poljudno razložene algoritme, ki vplivajo na varnost uporabnikov – med njimi informacijske mehurčke, profiliranje ter priporočilne sisteme. Teoretična izhodišča bomo povezali s praktično rabo in primeri iz vsakdanjih digitalnih okolij.

## VSEBINA PREDMETA:

- Osnove kibernetske varnosti (grožnje, ranljivosti, napadi, tveganja),
- Zaščita informacij in zasebnost (šifriranje, identitete, dostop, osebni podatki)
- Algoritmi v informacijski družbi (informacijski mehurčki, priporočilni sistemi, njihovi vplivi na varnost)
- Omrežna in sistemska varnost (osnovni mehanizmi zaščite)
- Kibernetska varnost v praksi (prepoznavanje napadov, odziv na incidente, preventivni ukrepi).
- Aktualne teme (obravnavajo najnovejših javno-dostopnih incidentov).

Študenti bodo reševali praktične naloge, povezane s kibernetskimi grožnjami ter digitalno varnostjo, na realnih primerih ali lastno izbranih izzivih.