

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Kompjuterske nauke	
Naziv predmeta	KIBERNETIČKA SIGURNOST			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+AV+LV
KN260	IV	OBAVEZNI	5	2+0+2
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj ovog predmeta je da studenti steknu temeljno razumijevanje principa kibernetičke sigurnosti. To podrazumijeva prvo razumijevanje pojma kibernetičke sigurnosti, zatim zaštitu podataka enkripcijom, prijetnje kibernetičkoj sigurnosti, upravljanje passwordima, sigurnost u računarskim mrežama, u oblacima i elektronske potpisi.			
	Ishodi učenja: - Razumjeti osnovne komponente kibernetičke sigurnosti - Mogućnost zaštite podataka/računara/mreže od napada - Poznavanje mogućih napada i njihovo prepoznavanje - Poznavanje povratka podataka i ispravka štete od napada			
Sadržaj predmeta				
- Osnovni pojmovi u kibernetičkoj sigurnosti - Osnovi kriptologije - Hash funkcije i upotreba kod lozinki, rođendanski napad na lozinki - Elektronski potpisi u BiH - Sigurnost u mrežama, firewalls i IDS - Sigurnost virtualnih mreža, mreža kod kuće i bežičnih tehnologija - Otkrivanje zlonamjernog softvera i prijetnji, virusi, crvi i sl. - Sigurno prenošenje datoteka - Sigurnost u mobilnim telefonima - Sigurnost u cloudima - Odgovor na napad i oporavak izgubljenih informacija - Sigurnost u socijalnim medijima - Tehnologije u razvoju i sigurnost				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	60	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	65	Aktivnosti tokom semestra	30	
Ukupno	125	Projekti	30	
		Završni ispit	40	
		Ukupno	100	
Literatura				
[1] Umakant Dinkar Butkar, <i>Cyber Security for Beginners</i>, Lambert Publication 2023. [2] Andrej Dujela, Marcel Maretić, <i>Kriptografija</i>, Element, Zagreb, 2007 [3] Materijali sa predavanja				
Napomene				