

**FDB****FAKULTET ZA  
DIPLOMATIJU I  
BEZBEDNOST****OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE - PRIMENJENO SOFTVERSKO INŽENJERSTVO I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**

NAUČNO POLJE – Tehničko-tehnološke nauke

OBLAST – Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo

ZVANJE – Diplomirani inženjer softvera

TRAJANJE STUDIJA – 4 godine (osam semestara)

**240 ESPB bodova**

			I godina	II godina	III godina	IV godina
			I semestar	II semestar	III semestar	IV semestar
1	Obavezni	Algebra, vektorska i analitička geometrija, polinomi				
2	O	Digitalna elektronika				
3	O	Informacione tehnologije				
4	O	Algoritmi i strukture podataka				
5	O	Osnovi telekomunikacija				
6	O	Engleski jezik struke 1				
7	O	Specifikacija i modeli softvera				
8	O	Osnovi programiranja				
9	O	Arhitektura računara i operativni sistemi				
10	O	Diskretna matematika				
11	O	Računarske mreže				
12	Izborni	Informacioni sistemi Embedded arhitekture i programiranje				
13	O	Matematička analiza				
14	O	Teorija verovanoće i statistika				
15	O	Baze podataka				
16	O	Engleski jezik struke 2				
17	O	Programiranje u Python-u				
18	O	Internet tehnologije i servisi				
19	O	Veštacička inteligencija				
20	I	Kriptologija Zakonska regulativa informacionih sistema				
21	O	Internet stvari				
22	O	Učenje iz podataka				
23	O	Java Programiranje				
24	O	Engleski jezik struke 3				
25	I	Numerička analiza Operaciona istraživanja				
26	O	Modelovanje i simulacija				
27	O	Multimedijalni sistemi				
28	O	Alati za razvoj softvera				
29	O	Sistemi za podršku odlučivanju				
30	O	Agentske tehnologije				
31	O	Testiranje softvera				
32	I	Procesiranje prirodnih jezika Analitika velikih podataka				
33	O	Digitalna forenzika				
34	O	Geografski informacioni sistemi				
35	O	Razvoj pametnih sistema				
36	O	Veb programiranje				
37	I	Razvoj mobilnih servisa Digitalna produkcija Engleski jezik u računarstvu				
38	O	Zaštita i bezbednost informacija				
39	I	Pretraživanje informacija Interakcija čovek – računar Digitalna diplomatiјa				
40	I	Napredne arhitekture računara Monitoring i daljinski nadzorni sistem Inovaciono tehnološko preduzetništvo				
41	I	NoSQL baze podataka Sajber bezbednost Elektronsko poslovanje				
42	O	Stručna praksa				
43	O	Završni rad				

**FDB****FAKULTET ZA  
DIPLOMATIJU I  
BEZBEDNOST**

SPECIJALIZACIJE - DODATNA VREDNOST - DO 60 ESPB PO GODINI - POČINUJU OD II GODINE - NISU OBAVEZNE			II godina	III godina	IV godina
Sajber bezbednost	Gejming	Finansije			
Psihologija sajber napada	C++	Introduction to Finance with Elements of Financial Accounting			
Osnove sajber bezbednosti	Producicja igara	Corporate structure/organisational structure			
Bezbednost aplikacija	Uvod u računarske igre	Microeconomics and Macroeconomics			
Detekcija i prevencija napada na mreže	Razvoj video igara 1	Methods in Calculus and Linear Algebra			
Sigurnost računarskih mreža	Projektovanje i mehanika igara	Econometrics			
Sajber bezbednost u oblaku	Veštačka inteligencija u igrama	Elementary Statistical Theory and Risk Management			
Upravljanje incidentima	Razvoj video igara 2	Market Design and Financial Markets			
Etičko hakovanje	3D Animacija	Business Analytics, Applied Modelling and Prediction			
Penetraciono testiranje	Audio produkcija u igrama	Financial Data Analysis			
Algoritmi za analizu sajber napada	3D modelovanje	Statistical Methods for Market Research			
Mašinsko učenje u sajber bezbednosti	3D animacija karaktera	Principles of Asset Pricing			
Bezbednost kritične infrastrukture	Alati	Principles of Corporate Finance			
Otpornost AI sistema na napade	Dramaturgija u igrama	Market Anomalies and Asset Management			
Orkestracija bezbednosnih događaja	JAVA SCRIPT za video igre	Theories of Corporate Finance and Applied Corporate Finance			
Veštačka inteligencija u istraživanju sajber kriminala	Testiranje igara	Text-Mining in Economics and Finance			