

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa		Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju, smjer: Matematika u obrazovanju		
PREDMET						
Naziv predmeta		Vještačka inteligencija u obrazovnim istraživanjima				
Šifra predmeta		Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	
EDU 655		II	Izborni		10	
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta				
		Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta		Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa teoretskim i praktičnim osnovama primjene vještačke inteligencije (AI) u obrazovanju, s naglaskom na obrazovna istraživanja. Studenti će: ● usvojiti temeljna znanja iz oblasti AI i metodologije istraživanja u obrazovanju, ● analizirati postojeće alate i pristupe AI u obrazovanju, ● razvijati i testirati vlastite AI modele i eksperimentalne postavke, ● razmatrati etičke i društvene implikacije primjene AI u obrazovnom kontekstu, ● planirati, realizirati i prezentirati vlastito istraživanje.				
Sadržaj predmeta						
● Uvod u vještačku inteligenciju i osnovne matematičke koncepte. ● Vještačka inteligencija u obrazovanju. Kategorije AI alata u obrazovanju. ● Primjena AI u personaliziranom učenju, adaptivnim testovima i analitici učenja. ● AI u istraživanjima: prikupljanje, obrada i analiza podataka. ● Eksperimentalni dizajn i metodologija istraživanja sa AI alatima. ● Primjeri savremenih istraživanja iz oblasti AI u obrazovanju. ● Etika, pristrasnost i transparentnost AI u obrazovanju. ● Razvoj i implementacija malih istraživačkih projekata.						
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
[1] Europska komisija, <i>Etičke smjernice namijenjene nastavnom osoblju za upotrebu umjetne inteligencije i podataka u poučavanju i učenju</i>, Luxembourg: Ured za publikacije Europske unije, 2022. [2] Naučni radovi iz oblasti obrazovnih istraživanja [3] Russell, S., & Norvig, P. (2021). Artificial Intelligence: A Modern Approach (4th Edition). Pearson.				Kriterij	Poeni	Uslov
			1.	Zadaće	50	27.5
			2.	Projekat	50	27.5
			U k u p n o		100	55