

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
240316	Baze podataka				Obvezni	4
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	30	0		
Nastavnik	doc.dr.sc. Tomislav Horvat Dražen Crčić predavač					
Suradnik						
Cilj predmeta	Student usvaja osnovna znanja u kreiranju i korištenju baza podataka.					
Ishodi učenja	1. 1. Konstruirati model baze podataka 2. 2. Kreirati osnovne upite u SQL jeziku 3. 3. Povezati više podatkovnih tablica pomoću SQL upita 4. 4. Sortirati i grupirati podatke dobivene upitom 5. 5. Organizirati i optimizirati bazu podataka koristeći sigurnosne mehanizme					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta					
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Seminari i radionice				Komentari	
Obveze studenata	Pohađanje predavanja i laboratorijskih vježbi te izrada seminarskog rada.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
1. Uvod u baze podataka	2		2			
2. Izrada modela baze podataka	2		2			
3. Implementacija modela. Skladištenje podataka.	2		2			
4. Primarni i strani ključevi, tipovi podataka, relacije	2		2			
5. Osnovne DDL i DML naredbe	2		2			
6. Kartezijev produkt, prirodno spajanje	2		2			
7. Join funkcije, aliasi	2		2			
8. Provjera znanja	2		2			
9. Group by, having funkcije	2		2			
10. Podupiti	2		2			
11. Optimizacija upita	2		2			
12. Sigurnost baza podataka i web sustava	2		2			
13. Primjena i održavanje baze podataka	2		2			
14. Rad s drugim bazama i alatima	2		2			
15. Provjera znanja	2		2			
Obvezna literatura	1. Z. Skočir, I. Matasić, B. Vrdoljak, Organizacija obrade podataka, Merkur A.B.D., 2007					

Dopunska literatura	1. Rabuzin, K., Maleković, M: Uvod u baze podataka, 2016. 2. Date, C. J. An Introduction to Database Systems. 8th ed., Addison Wesley, Boston, 2006.
Način provjere ishoda učenja	Provjera znanja na laboratorijskim vježbama. Prolazom na provjerama znanja na laboratorijskim vježbama studenti se oslobađaju pismenog ispita. Uvjet za pristup pismenom i usmenom ispitu su uspješno izvršene laboratorijske vježbe i pozitivno ocijenjen seminarski rad, odnosno projekt.
Završni / Diplomski rad	Da