

Šifra predmeta: ITU 260	Naziv predmeta: Razvoj informacionog sistema		
Ciklus: Stručni studij (Short cycle)	Godina: II	Semestar: IV	Broj ECTS kredita:6
Status: Obavezan predmet		Ukupan broj sati: 60 (2+2)	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	Nema preduslova za upis		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa projektovanjem i razvojem mini informacionog sistema korištenjem skriptnih jezika u kombinaciji sa bazama podataka.		
Tematske jedinice: (po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)	<ul style="list-style-type: none"> • Jezici za razvoj informacionih sistema. • Klijent-server tehnologije za razvoj sistema. • PHP: Uvođenje PHP jezika, ugrađivanje PHP jezika u HTML stranicu, slanje podataka Web serveru pomoću HTTP protokola, pristupanja elementima forme u PHP-u, razmjena informacija između PHP skripti, pisanje funkcija u PHP-u, kao i korištenje ugrađenih funkcija, pisanje klasa u PHP-u. • MYSQL: Logovanje na MySQL Server, kreiranje šema na MySQL serveru, kreiranje, brisanje i ažuriranje strukture tabela na MySQL serveru, unošenje, ažuriranje i brisanje podataka iz tabela na MySQL serveru. • PHP-MYSQL: Konekcija na MySQL server preko PHP-a, zatvaranje veze iz PHP-a sa MySQL serverom, otvaranje MySQL baze iz PHP-a, slanje iskaza MySQL serveru iz PHP-a, pretraživanje MySQL tabele iz PHP-a. • RAZVOJ MINI INFORMACIONOG SISTEMA: Opis problema zasnovan na korištenju UML notacije, pisanje modula za razvoj jednostavnog informacionog sistema, implementacija i korištenje informacionog sistema 		
Ishodi učenja:	Kroz predmet studenti će na laboratorijskim vježbama savladati korištenje skriptnih jezika i baza podataka, te će biti u mogućnosti da projektuju i implementiraju jednostavne informacione sisteme.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja i vježbe.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja - kriteriji		
	Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz
	Urednost pohađanja nastave	5	2
	Aktivnost na nastavi	5	3
	Semestralni test tokom kursa	10	6
	Projekti	60	33
	Završni ispit	20	11
	U k u p n o	100	55
	Ocjenjivanje		
Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	< 55	5	F, FX
	55 - 64,99	6	E
	65 – 74,99	7	D
	75 - 84,99	8	C
	85 – 94,99	9	B
	95 -100	10	A
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adis Alihodžić, Nedžad Dukić: Uvod u dinamičke web sisteme, PMF, Sarajevo, 2017. 2. Alempije Veljović, Projektovanje informacionih sistema u praksi, Kompjuter biblioteka, Čačak, 2020. 3. Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, 6th edition, 2021. 4. Prezentacije sa predavanja. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steve Prettyman, Learn PHP 8: Using MySQL, JavaScript, CSS3, and HTML5, Apress, 2020. 2. Eric Vanier, Birju Shah, Tejaswi Malepati, Advanced MySQL 8: Discover the full potential of MySQL and ensure high performance of your database, Packt Publishing, 2019. 		

²Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo