

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelj kolegija	Tomislav Adamović, v. pred.					
Naziv kolegija	Poslužiteljske web aplikacije					
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo					
Status kolegija	Obavezan					
Godina	2.	Semestar	4.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3				
	Broj sati (P+V+S)	10 + 20	P	V		S
			10	AV	LV	0
			0	20	0	
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
<p>Izraditi dinamične web aplikacije u PHP-u (routing, kontroleri, renderiranje, rad s bazom). Razumjeti HTTP i serverski životni ciklus zahtjeva/odgovora. Primijeniti sigurnosne prakse: sesije, kolačići, CSRF/XSS/SQLi zaštite, JWT za API. Dizajnirati i implementirati REST API s validacijom i dosljednim greškama. Upoznati standardne biblioteke i koncepte okvira te znati kada ih koristiti.</p>						
Uvjeti za opis kolegija						
Jednaki uvjetima za pristupanje stjecanju kvalifikacije.						
Očekivani ishodi učenja za kolegij						
Skupovi ishoda učenja		Ishodi učenja				
SIU1	Dohvaćanje podataka koristeći poslužiteljsko web skriptiranje	I1	Integrirati dohvaćanje podataka iz baze i serversko skriptiranje			
		I2	Kreirati RESTfull API koristeći serversko skriptiranje			
		I3	Koristiti standardne biblioteke i okvire na serverskoj strani			
Sadržaj kolegija						
<p>Uvod u PHP i razvojno okruženje (I1, I3) Osnove PHP-a i OOP; postavljanje okruženja; Composer i PSR; struktura projekta MVC koncept.</p> <p>HTTP & routing(I1) index.php kao front controller; rute, \$_GET/\$_POST, zaglavlja i statusni kodovi; generiranje HTML/JSON odgovora.</p> <p>Rad s bazom (I1) Pripremljeni upiti, transakcije, rukovanje greškama.</p> <p>Sesije i kolačići (I2) session_start, regeneracija ID-a, minimalni podaci u sesiji; kolačići i atributi Secure, HttpOnly, SameSite.</p> <p>Autentifikacija i autorizacija (I2) Login s password_hash()/password_verify(); zaštita ruta i uloge; CSRF tokeni; JWT (access + refresh) za API.</p> <p>Sigurnost aplikacija (I1, I2) Zaštita od SQLi, XSS, CSRF; CORS osnove; upload datoteka (validacija MIME/veličine, sigurna pohrana); osnovna ograničenja zahtjeva (rate-limit); bitna sigurnosna zaglavlja (CSP, X-Content-Type-Options, X-Frame-Options).</p>						

SIU	Ishodi	Projektni zadatak	Usmeni	Prag	Max
SIU1	I1	20%		10%	20%
	I2	20%		10%	20%
	I3	40%		20%	40%
			20%	10%	20%
	Ukupno	80%	20%	50%	100%

Ocjenjivanje kolegija:

Temeljem sume svih ostvarenih bodova na kolegiju, ocjena se definira sukladno sljedećoj tablici:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Tomislav Adamović: Presentacije predavanja i vježbi iz predmeta „Poslužiteljske web aplikacije“, Veleučilište u Bjelovaru		30

Dopunska literatura

- Zandstra, M. (2021). PHP 8 Objects, Patterns, and Practice (6th ed.). Apress. SpringerLink
- Lockhart, J. (2015). Modern PHP: New Features and Good Practices. O'Reilly. oreilly.com+1
- Edmunds, B. (2016). Securing PHP Apps: A Practical Guide. Apress.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Provođenje studentskih anketa i evaluacija podataka prema rezultatima Povjerenstva za provođenje studentske ankete.

Analiza indikatora kvalitete koja analizira studiranje studenata, prolaznost na ispitima, zaposlenost završenih studenata i druge pokazatelje kvalitete.

Redovito ažuriranje i osuvremenjivanje kolegija.