



**ALGEBRA
BERNAYS**
SVEUČILIŠTE

Razvoj Web Aplikacija

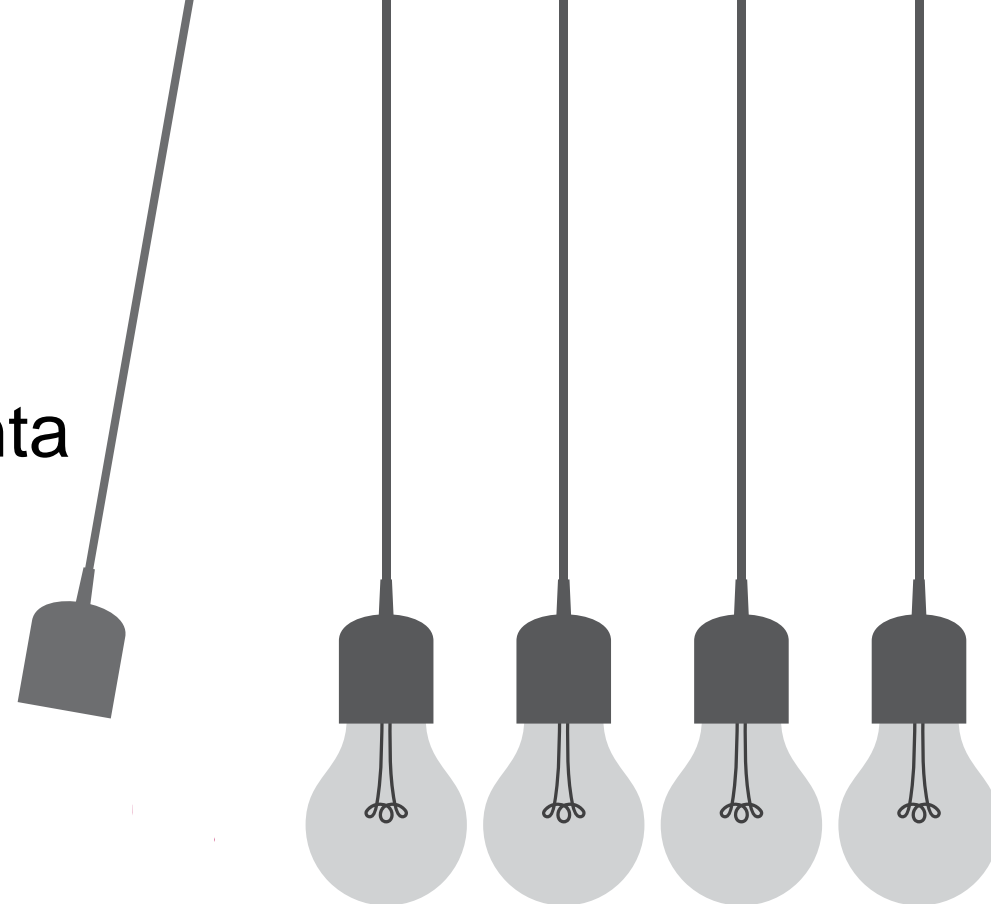
Instructions for attending courses
and taking exams
academic year 24/25

Organizacija predavanja i vježbi

Nositelj kolegija:	Ozren Tkalčec Krznarić	otkalce@algebra.hr
Asistenti:	Silvije Davila	silvije.davila@algebra.hr
	Borna Skračić	borna.skracic@algebra.hr
Izvođenje nastave:	Predavanja	2 sata tjedno - prema rasporedu - ukupno 30 sati
	Vježbe	2 sata tjedno - prema rasporedu - ukupno 30 sati

Informacije o kolegiju

- 6 ECTS bodova = 180 sati rada studenta
 - 30 sati predavanja
 - 30 sati vježbi
 - 120 sati rada kod kuće
- Obvezni kolegij



Cilj kolegija

Razvoj dinamičkih web aplikacija i potrebnih načina razmišljanja za razvoj robustnih i složenih web aplikacija

Ishodi učenja

Ishod	MINIMALNI ISHODI UČENJA (po uspješnom završetku kolegija, student će moći)	ŽELJENI ISHODI UČENJA (uspješan student bi trebao moći)
I1	Izraditi rješenje uporabom HTTP protokola i RESTful arhitekture.	Izraditi rješenje uporabom HTTP protokola i RESTful arhitekture s autorizacijom korisnika putem tokena.
I2	Usporediti metode i implementirati pohranu u web aplikaciji.	Usporediti metode i implementirati pohranu u web aplikaciji, uključujući klijentsku lokalnu pohranu.
I3	Implementirati arhitekturu model-prikaz-upravljač (MVC) u izradi web aplikacije.	Implementirati složenu arhitekturu model-prikaz-upravljač (MVC) u izradi web aplikacije.
I4	Implementirati model u MVC web aplikaciji.	Implementirati model u MVC web aplikaciji uporabom komponenti za mapiranje podataka.
I5	Preporučiti uporabu AJAX tehnologije za izradu prikaza u MVC web aplikacijama.	Preporučiti uporabu AJAX tehnologije za izradu složenih prikaza u MVC web aplikacijama.

Tematske cjeline

Tjedan nastave	Cjelina	Tjedan nastave	Cjelina
1. Tjedan	Uvod u RESTful WebAPI	8.Tjedan	Uvod u MVC
2. Tjedan	Web API - kontroleri i akcije	9.Tjedan	Prikazi („pogledi”), HTML, CSS i jezik Razor
3. Tjedan	Web API – CRUD i stanje (1)	10.Tjedan	Model i ViewModel
4. Tjedan	Web API – CRUD i stanje (2)	11. Tjedan	MVC i stanje
5. Tjedan	Web API – korištenje DTO	12.Tjedan	MVC i autentifikacija
6. Tjedan	Web API – autentifikacija pomoću JWT-a	13. Tjedan	MVC, Web API i višeslojna arhitektura
7. Tjedan	Korištenje Web API aplikacije	14. Tjedan	MVC i AJAX tehnika

Literatura

Online resursi

- Biti će ponuđeni tijekom nastave

OBAVEZNA LITERATURA

- Freeman, A. (2020) **Pro ASP.NET MVC 5 (Expert's Voice in ASP.Net)**. 5th edn. New York City: Apress.

PREPORUČENA LITERATURA

- Price, M.J. (2020) **C# 9 and .NET 5 – Modern Cross-Platform Development: Build intelligent apps, websites, and services with Blazor, ASP.NET Core, and Entity Framework Core using Visual Studio Code**. 5th edn. Birmingham: Packt Publishing.

Za potpis treba?

Za stjecanje prava na potpis potrebno je prisustvovati nastavi u postotku propisanom Pravilnikom o studijima i studiranju

Dolaznost na predavanja i vježbe	
najmanje 50% fizičke prisutnosti na predavanjima	najmanje 60% fizičke prisutnosti na vježbama

Tko ne dobije potpis, mora sljedeće godine ponovno upisati kolegij, platiti upis kolegija te nema pravo polaganja ispita.

Polaganje kolegija



- Kolegij ima definiranih **5 ishoda učenja**.
- **Da bi student položio kolegij mora po svakom ishodu učenja ostvariti minimalno 50% bodova raspoloživih za taj ishod učenja.**
- **Ako student ne ostvari 50% bodova iz nekog ishoda učenja, na sljedećem roku treba opet polagati taj ishod učenja.**
- Metode provjeravanja skupova ishoda učenja:
 - **Individualni projektni zadatak**

Individualni projektni zadatak

- Upute za izradu bit će objavljene u nastavnim materijalima u Infoeduki
- Projektni zadatak mora biti pripremljen i podnesen **najkasnije 5 dana prije ispitnog roka**; studentima koji predaju rad nakon tog datuma rad neće biti prihvaćen te isti neće moći prisustvovati obrani projekta
- **Vodite računa o rokovima prijave i odjave ispita na IE.**
 - Kako bi nastavnik mogao upisati ocjenu, potrebno je **prijaviti polaganje predmeta u IE.**

Kako je to raspoređeno po ishodima učenja

Ishod	Projektni zadatak
I1	20
I2	20
I3	20
I4	20
I5	20
Ukupno	100

Ocjenjivanje

Broj osvojenih bodova	Ocjena
0,00 – 50,00	1 (nedovoljan)
50,01 – 58,00	2 (dovoljan)
58,01 – 75,00	3 (dobar)
75,01 – 92,00	4 (vrlo dobar)
92,01 – 100,00	5 (izvrstan)

Ispiti

- Na svakom kolegiju vrijedi **pravilo 3 + 1**
 - To znači da student mora položiti ispit iz najviše 4 izlaska
 - 3 redovna izlaska – Uključena u cijenu školarine
 - 1 izvanredni izlazak – Odlukom o naknadi troškova 4. prijava ispita se naplaćuje
 - Vremenski rok za položiti ispit je **12 mjeseci** od dana upisa kolegija
 - Ako student u 12 mjeseci ne položi kolegij, **mora ponovno upisati kolegij te ponovno polagati sve ishoda učenja kako je definirano kolegijem**
- **Vodite računa o rokovima prijave i odjave ispita na IE**
 - Ako niste prijavili ispit na vrijeme, ne možete pristupiti ni pismenom niti usmenom dijelu
 - Ako je student prijavio više ispitnih rokova iz istog kolegija, pri dobivanju ocjene kojom je zadovoljan, dužan je odjaviti svaki sljedeći rok koji je iz tog kolegija prijavio. U suprotnom, studentu se u Infoeduku unosi nedovoljan (1).

Akademski standard ponašanja

- U komunikaciji (pisanoj i usmenoj) pridržavati se pravila poslovne komunikacije primjerene akademskoj razini.
- Potrebno je držati se jasno definiranih rokova za predaju zadataka (zadaca, seminarskih radova, projekata i sl.).
 - Svaki zadatak, domaća zadaća, projekt itd., poslani nakon definiranog roka neće se ocjenjivati.
- Samo oni studenti koji mogu potvrditi svoje pohađanje, smatrat će se prisutnima.
 - Potpisivanje drugih studenata ili registracija njihovom karticom nije dopušteno i može biti predmet stegovnog postupka. Nastavnik će obrisati prisustvo ako utvrdi da je student prijavljen, a da nije prisutan na nastavi.

Pravila ponašanja na nastavi – fizička prisutnost

- Na nastavu se dolazi na vrijeme.
- Pri ulasku u učionicu student prilazi do stola i prijavljuje se na nastavu karticom te sjeda na dostupno mjesto za rad.
- Ometanje nastave i neaktivno sudjelovanje na nastavi nije dozvoljeno.
 - Repetitivno kršenje ovog pravila sankcionira se prijavom Stegovnom povjerenstvu.

An abstract graphic on the left side of the slide, featuring a stylized letter 'A' or a similar shape. It is composed of thick, curved lines in a gradient of colors, ranging from bright orange at the bottom to magenta/pink at the top. The shape is open on the right side.

**Hvala na
pažnji!**