

# **Razvoj programske podpore za web**

**- predavanja -  
2021./2022.**

---

## **Organizacija predmeta**

# Creative Commons



- slobodno smijete:
  - **dijeliti** — umnožavati, distribuirati i javnosti priopćavati djelo



- **prerađivati** djelo

- pod sljedećim uvjetima:



- **imenovanje:** morate priznati i označiti autorstvo djela na način kako je specificirao autor ili davatelj licence (ali ne način koji bi sugerirao da Vi ili Vaše korištenje njegova djela imate njegovu izravnu podršku).



- **nekomercijalno:** ovo djelo ne smijete koristiti u komercijalne svrhe.



- **dijeli pod istim uvjetima:** ako ovo djelo izmijenite, preoblikujete ili stvarate koristeći ga, preradu možete distribuirati samo pod licencom koja je ista ili slična ovoj.

*U slučaju daljnjeg korištenja ili distribuiranja morate drugima jasno dati do znanja licencne uvjete ovog djela.*

*Od svakog od gornjih uvjeta moguće je odstupiti, ako dobijete dopuštenje nositelja autorskog prava.*

*Ništa u ovoj licenci ne narušava ili ograničava autorova moralna prava.*

*Tekst licence preuzet je s <http://creativecommons.org/>*

# Predavači i grupe predavanja

## Organizacija predavanja

- uživo prema rasporedu

### ■ Predavači

- doc. dr. sc. Ivana Bosnić (ZARI)
- prof. dr. sc. Ivica Botički (ZPR)
- doc. dr. sc. Igor Čavrak (ZARI)
- izv. prof. dr. sc. Igor Mekterović (ZPR)
- dr. sc. Danijel Mlinarić (ZPR)
- prof. dr. sc. Ivana Podnar Žarko (ZTEL)
- doc. dr. sc. Pavle Skočir (ZTEL)

### ■ Grupe predavanja

- **P1 (B4, 8:00-11:00):** Botički, Mlinarić
- **P2 (B4, 13:00-16:00):** Mekterović
- **P3 (A302, 8:00-11:00):** Bosnić, Čavrak
- **P4 (A302, 13:00-16:00):** Podnar Žarko, Skočir

# Asistenti

- Zaduženi za provođenje laboratorijskih vježbi:
  - dr. sc. Danijel Mlinarić (ZPR)
  - Federico-Matteo Benčić, mag. ing. (ZTEL)
  - Ivan Kralj, mag. ing. (ZTEL)
  - Katarina Mandarić, mag. ing. (ZTEL)
  - Lovro Marković, mag.ing. (ZARI)
  - Ivo Vataavuk, mag. ing. (ZARI)
  - Marijana Peti, mag. ing. (ZARI)

# Obavijesti i komunikacija

- Web-stranica predmeta:
  - <https://www.fer.unizg.hr/predmet/web1>
- MS Teams: "Web1 2021/2022"
  - kôd za spajanje: **35vmfoi**
- Konzultacije:
  - koristiti odgovarajući tematski kanal za pitanja u teams kanalu (teme predavanja i laboratorijske vježbe)
- E-pošta (za osobna pitanja):
  - predavači [web1@fer.hr](mailto:web1@fer.hr)
  - asistenti [web1-lab@fer.hr](mailto:web1-lab@fer.hr)
  - obavezno slati e-mail sa **službene @fer.hr** adrese
    - Ne zaboravite navesti svoje puno ime i prezime, JMBAG i grupu predavanja

# Sadržaj predmeta

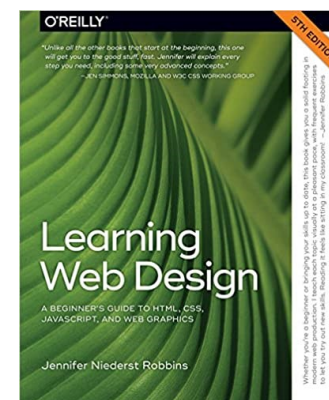
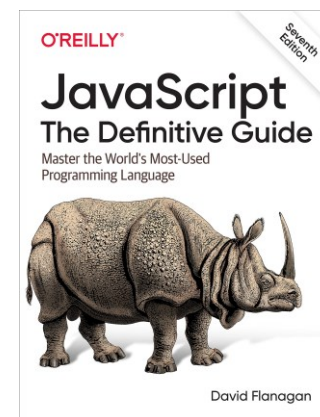
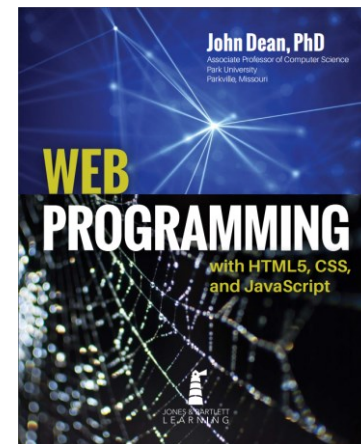
- osnove web-arhitektura, protokola i standarda, te programiranje u jezicima HTML5, JavaScript i CSS
- Studenti će naučiti osnovne koncepte i tehnologije razvoja programske potpore za web te će razumjeti obilježja i način rada protokola HTTP i kako ga programski koristiti.
- Studenti će naučiti oblikovati i implementirati cjelovitu dinamičku web-aplikaciju koja uključuje klijentski i poslužiteljski dio te će moći identificirati i ocijeniti obilježja razvijenog rješenja.

# Ishodi učenja

1. objasniti osnovne teorijske postavke web-aplikacija i procesa njihova razvoja
2. koristiti osnovne tehnologije za razvoj web-aplikacija
3. oblikovati korisničko sučelje web-aplikacije
4. objasniti obilježja i programski koristiti protokol HTTP
5. koristiti osnove programskog jezika JavaScript
6. oblikovati i razviti dinamičku web-aplikaciju temeljenu na HTML-u, JavaScriptu i CSS-u

# Literatura

- John Dean (2018.)  
*Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript*, Jones & Bartlett Learning
- David Flanagan (2020.)  
*JavaScript: The Definitive Guide*, O'Reilly Media
- Jennifer Robbins (2018.)  
*Learning Web Design*, "O'Reilly Media, Inc."





# Materijali

- Dostupne prezentacije s predavanja
- Dostupne su snimke predavanja u MS teamu
- Programski kôd pratećih primjera:
  - <https://gitlab.com/fer-web1/docs/>
- Pripremni materijali za laboratorijske vježbe
- (*kvalitetni*) tutorijali te specifikacije jezika i tehnologija
  - Više o takvim izvorima u pojedinačnim predavanjima

# Google is your friend... Ali!

When part of your code doesn't work so you replace it with something from the internet



# Ocjenjivanje

- Kontinuirana nastava

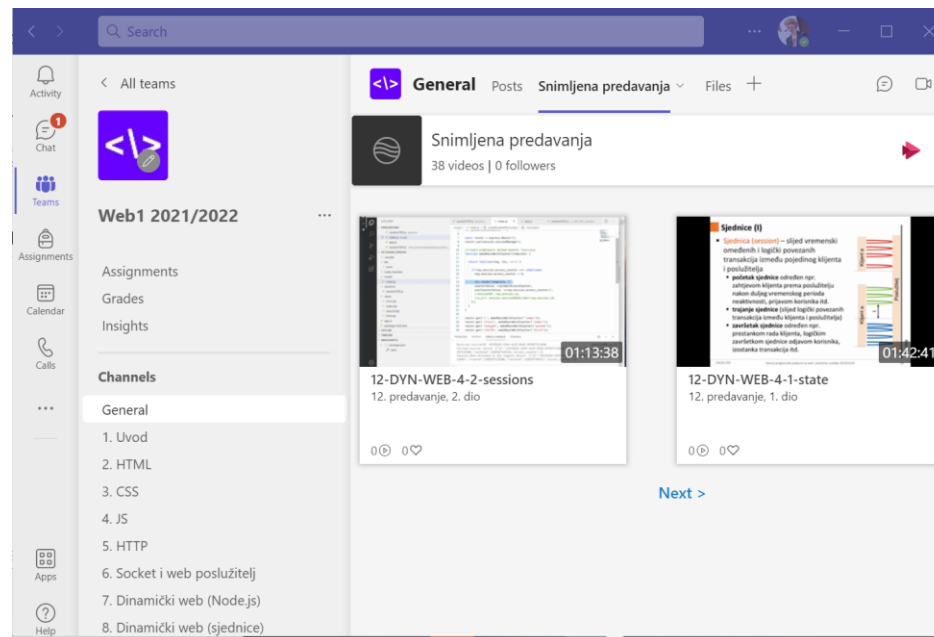
	Bodovi	Prag
Laboratorijske vježbe	40	10
Međuispit	30	-
Završni ispit	30	15

- Ispitni rokovi

	Bodovi	Prag
Laboratorijske vježbe	40	10
Ispit	60	25

# Predavanja

- Uživo u definiranim terminima
- Teorijski koncepti, primjeri programskog kôda, primjeri dobre prakse
- Ne sadrže sve detalje – učenje iz dodatnih izvora!
- Snimke predavanja su objavljene u teams kanalu



# Raspored predavanja i vježbi po tjednima

	Datum	Predavanja	Lab. vježbe
1	4. 3.	Uvod, HTML	
2	11. 3.	HTML	
3	18. 3.	CSS	
4	25. 3.	CSS	
5	1. 4.	JavaScript	1: HTML + CSS
6	8. 4.	JavaScript	
7	15. 4.	JavaScript	2: JS
8. MI			
9	6. 5.	HTTP	
10	13. 5.	Socket i web poslužitelj	
11	20. 5.	Dinamički web	
12	27. 5.	Dinamički web	3: Dinamički web
13	3. 6.	Dinamički web	
14	10. 6.	Odabrane teme	4: Dinamički web
15. ZI			

# Laboratorijske vježbe

- Cilj: usvojiti praktična znanja – **izrada web-sjedišta**
- Ukupno 4 vježbe (2 u prvom i 2 u drugom ciklusu)
- Izrada novih funkcionalnosti sjedišta temeljem prethodno napravljene/proučene pripreme (objavljuje se tjedan dana prije tjedna u kojemu se održava vježba uživo)
- Dodatni zadaci na samoj vježbi uživo (traje 2 sata) kojima se pokazuje praktično znanje – termini su u rasporedu
- Nadoknada **nema**!
- Ako ste bolesni u tjednu kada se održavaju, **odmah** pošaljite e-mail svom nastavniku!
- Naknadne dojave ne uvažavamo!

# Bodovni pragovi

- $[87,5 - 100]$ : 5
- $[75 - 87,5>$ : 4
- $[62,5 - 75>$ : 3
- $[50 - 62,5>$ : 2

# Kako položiti predmet?

- Čitajte **službene obavijesti** na stranicama predmeta i pratite obavijesti u teamsu
- Dolazite na predavanja kontinuirano
  - gradivo se prolazi brzo, za ponavljanje koristite snimke
    - budite uvijek u tijeku i ne gomilajte zaostatke
  - ako imate problema u svladavanju gradiva
    - pitajte nastavnika na predavanjima
    - čitajte preporučenu literaturu i proučavajte praktične primjere
  - **isprobajte praktične primjere** s predavanja i **mijenjate ih** da vidite kako se ponašaju
- Rješavajte zadatke za **laboratorijske vježbe**
- Potražite ostale dostupne (provjerene!) **izvore znanja**



# Suradnja i varanje

- Postoji jasna razlika između **suradnje** i **varanja**
  - suradnja je poželjna i potrebna
  - varanje će dovesti do pada na ispitu, a potencijalno i težih posljedica
- Mogućnosti varanja su brojne:
  - korištenje tuđih korisničkih računa
  - prepisivanje i korištenje tuđeg programskog kôda
  - dopuštanje drugima da prepisu programe/ispit
- **Nulta tolerancija na prepisivanje i prikazivanje tuđih rješenja pod vlastita!**