

Nedelja	Prvi čas	Drugi čas
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upoznavanje</li> <li>• Opis kursa</li> <li>• Terminologija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u HTML</li> <li>• Struktura HTML fajla</li> <li>• Elementi i tagovi</li> <li>• Atributi</li> <li>• Vrste tagova</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primjeri</li> <li>• File path</li> <li>• Imenovanje elemenata</li> <li>• Dodatni elementi</li> <li>• Uvod u CSS</li> <li>• Uključivanje stilova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSS pravila</li> <li>• Selektori</li> <li>• Specifičnost</li> <li>• Svojstva</li> <li>• Display i position</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overflow</li> <li>• Float i clear</li> <li>• Opacity</li> <li>• Forme</li> <li>• Web layout</li> <li>• Responsive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Units</li> <li>• Flex</li> <li>• Primjeri</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grid</li> <li>• Animacije</li> <li>• Domaći 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u JavaScript</li> <li>• Uključivanje JS koda na stranicu</li> <li>• Console objekat</li> <li>• JS statements</li> <li>• Tipovi podataka</li> <li>• Conditional statements</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coersion</li> <li>• Razlika između == i ===</li> <li>• Petlje</li> <li>• Scope i razlika između var, let i const</li> <li>• Hoisting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stringovi</li> <li>• Brojevi</li> <li>• Nizovi</li> <li>• Objekti</li> <li>• Math</li> <li>• Domaći 2</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOM</li> <li>• Events</li> <li>• Primjer</li> <li>• Zadaci za vježbanje i pripremu za test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IIFE, import/export</li> <li>• Funkcionalno programiranje</li> <li>• Primjeri</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOM</li> <li>• Timers</li> <li>• JS under the hood</li> <li>• Domaći 3</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OOP</li> <li>• Promises</li> <li>• Primjeri</li> <li>• <b>Definisanje projekta</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON i XML</li> <li>• Fetch</li> <li>• myjson</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreiranje aplikacije sa 3-rd party API-em</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errors</li> <li>• Date and time (moment.js)</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatori i iteratori</li> <li>• Async await</li> <li>• ES6, primjeri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JS hard parts, nastavak</li> <li>• Neki korisni alati i napomene</li> <li>• Finalne riječi</li> </ul>

11.	Obrana prvog projekta			
	React i React Native (2 x 2h)		NodeJS i MongoDB (2 x 2h)	
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React uvod</li> <li>• npm</li> <li>• Create react app</li> <li>• Modules</li> <li>• JSX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Props</li> <li>• Komponente (stateless)</li> <li>• Class based komponente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NodeJS uvod</li> <li>• Npm</li> <li>• Modules</li> <li>• Notes mini app</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Event loop</li> <li>• Async NodeJS</li> </ul>
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• State</li> <li>• Lifecycle metode</li> <li>• API Requests</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreiranje prve React aplikacije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weather app</li> <li>• Express</li> <li>• Starting server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Middleware</li> <li>• Templating engine</li> <li>• Heroku</li> </ul>
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React ref</li> <li>• Context sistem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React hooks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upload fajlova</li> <li>• Slanje email-ova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postavljanje aplikacije live</li> <li>• NodeJS scrape</li> </ul>
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React router</li> <li>• Kreiranje React aplikacije</li> <li>• Domaći 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Async lib</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uvod u baze podataka</li> <li>• Tipovi baza</li> <li>• ER dijagrami</li> <li>• Domaći 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Async lib</li> </ul>
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React Native uvod</li> <li>• Početna podešavanja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnovne React Native komponente</li> <li>• StyleSheet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MongoDB uvod</li> <li>• MongoDB podešavanja</li> <li>• Mongoose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mongoose insert, find, delete, update</li> </ul>
17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React Native APIs</li> <li>• Autentifikacija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autentifikacija, drugi dio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schema</li> <li>• Agregatne funkcije</li> <li>• Indeksi,</li> <li>• Virtual field, hooks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API kreiranje</li> </ul>
18.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React Native mape</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Music player application</li> <li>• Making application live</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API kreiranje, JWT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL uvod</li> <li>• SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE</li> </ul>
19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rad sa dodatnim paketima i modulima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dogovor i diskusija o finalnom projektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregatne funkcije kod MySQLa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreiranje APIa kroz MySQL</li> <li>• Dogovor i diskusija o finalnom projektu</li> </ul>
19.-22.	Priprema projekta			
23.	Obrana projekata			

- Za praćenje ovog kursa potrebno je osnovno poznavanje algoritamske logike i poznavanje nekog programskog jezika
- Napomena: kurs se može eventualno produžiti za dvije nedelje u slučaju da se ne pređe gradivo koje je definisano planom

## Tokom kursa

- Način provjere znanja
  - Domaći zadaci
  - Test
  - Projekat
  - Rad u paru
- Praktična primjena
  - Pravićemo aplikacije primjenljive u praksi posebno kroz drugi dio kursa
  - Tokom kursa vidjećete i kod iz već aktivnih i prilično kompleksnih aplikacija (npr. Coinis i Abago)
- Komunikacija
  - Potpuno otvorena, korišćićemo Slack alat gdje ćete moći da se obratite predavaču u bilo kom trenutku

## Trajanje:

- Osnovni kurs: 10 nedelja, 2 puta nedeljno po 2 sata
- Dodatni: 8 nedelja, 2 puta nedeljno po 2-2ip0 sata
- Trajanje kursa može se produžiti za dvije nedelje u slučaju da je potrebno
- Dodatna nedelja nakon završenog osnovnog kursa je za odbranu manjem projekta, dok će sve grupe, po završetku naprednog kursa, dobiti mjesec dana da rade na jednom od veoma praktičnih i neprofitabilnih projekata, kroz koji će iskoristite sve tehničke vještine koje su stekli tokom obuke.

## Šta nakon:

- Nakon ovog kursa moći ćete da:
  - kreirate manje web aplikacije (frontend ili backend dio)
  - pratite naprednije kurseve za JavaScript
  - radite u manjem timu na izradi web aplikacija
  - izučavate JS biblioteke
  - prijavite se za posao web developera
  - backend: kreirate jednostavne baze podataka, pišete jednostavne upite
  - frontend: kreirate kompleksne interfejsne, manje web i mobilne aplikacije
  - pratite naprednije kurseve (online)

**Predavači:** Stefan Miladinović, Stevan Čakić

Broj polaznika za ovaj kurs od 10 do 12 po grupi

Dvije grupe, jedna za sredjošk0lce, a druga za studente