

Преглед тема и оквиран број часова¹

1. **HTML и CSS (60 часова).** У овом делу курса, кроз основе HTML-а, полазници ће се упознати са структурном организацијом садржаја и функционалним семантичким целинама. Најпре ће се размотрити основна структура веб стране, кроз упознавање са елементима и атрибутима. Затим ће бити размотрени елементи за рад са текстуалним садржајима, табеларним подацима, линковима, листама и сликама. На крају ће бити речи и о елементима за рад са звуком и видеом. Полазници ће се кроз CSS упознати са визуелном контролом садржаја и одговарајућим дизајнерским графичким решењима. Размотриће се концепт CSS селектора и CSS стилова, форматирање текста, табела, листи, слика и мултимедијалних садржаја, боје и контрола позадине. Биће размотрене врсте позиционирања елемената, као и CSS анимације. Након овог дела курса, корисници ће бити у могућности да сами креирају и оджавају сајт, са свим одговарајућим графичким елементима.
2. **Bootstrap (20 часова).** С обзиром на разноликост уређаја и њихове димензије, овај група тема има за циљ прилагодивост садржаја различитим приказима и резолуцијама. Биће речи о медија упитима и Bootstrap подршци. Дизајн ће бити тестиран на различитим уређајима, резолуцијама и прегледачима.
3. **Git технологије (10 часова).** Ова група тема има за циљ упућивање у рад на реалним пројектима, коришћење система за верзионисање која су присутна у свакодневном тимском окружењу, као и платформи које се користе за покретање самих апликација. Полазници ће бити упознати са git алатом, кроз пример коришћења GitHub-а и постављањем сајта на платформу Netlify.
4. **JavaScript (70 часова).** У овом делу, полазници ће бити упознати са основама JavaScript-а, скрипт језика који омогућава да веб странице буду динамичне. Биће разматране верзије ES5 и ES6 језика са циљем да се боље разуме тренд развоја једног језика. Кроз курс JavaScript-а, полазници ће бити упознати и са основама сваког програмског језика - декларацијама променљивих, типовима података, операторима, наредбама гранања, петљама, низовима, функцијама, објектима, класама и модулима. У наставку ће бити речи о JSON-у, асинхроним позивима, коришћењем јавних API сервиса, догађајима, складиштењу, раду са формуларима и слању података. У другом делу курса JavaScript-а, биће речи и о jQuery-ју, најчешће коришћеној JavaScript библиотеци. Полазници ће након завршеног овог дела курса имати довољно знања за прављење свих врста динамичних и интерактивних сајтова.

¹ Подложно благим променама у редоследу или броју часова.

5. **Базе података - MySQL (20 часова).** У овом делу курса ће бити речи о концепту базе података, уводу у релационе базе података, концепту табела, атрибута и скупова вредности. Полазници ће бити упознати са PHPMyAdmin алатом. Биће објашњен начин уноса, брисања, измена вредности и претраживања података.
6. **PHP (70 часова).** Кроз програмски језик PHP, полазници ће бити упознати са основама програмирања на серверу. Најпре ће бити размотрене основе PHP језика - променљиве, типови података, низови, објекти, класе и кориснички дефинисане и уграђене PHP функције. Биће размотрена и PHP подршка у раду са базама података, као и развој RESTfull API-ја. Део курса ће бити посвећен начину одржавања PHP пројеката кроз алате као што је Composer, као и основним подешавањима веб сервера. Након завршеног овог дела курса, полазници ће имати сво потребно знање за креирање интерактивних сајтова прилагодљивог дизајна за све уређаје, који у себи укључују, између осталог, комуникацију са сервером и који подржавају рад са базама података било које врсте.