

## OPERATIVNI I IZVEDBENI PLAN PROGRAMA

NAZIV PROGRAMA / KURSA CJELOŽIVOTNOG UČENJA: „FRONT END DEVELOPMENT“		
Nosilac Programa / kursa cjeloživotnog učenja:	Predavanje + vježbe + projekat:	Ukupno
Visoka škola „CEPS - Centar za poslovne studije“	3 + 6 + 6	75
<b>NOSIOCI MODULA</b>		
<b>Predavači i stručnjaci iz prakse</b>		
<b>Cilj programa:</b> Sticanje znanja u razvoju web sadržaja, te polaznicima približiti jezike i tehnologije koje se koriste za razvoj web sadržaja.		
<b>Program:</b> <b>MODUL I – UVOD U MODERAN RAZVOJ WEB KORISNIČKIH SADRŽAJA:</b> Što je Front-End kakvi su zahtjevi i pretpostavke u kakvom okruženju radi; Put od Web dizajnera do Front-End razvojnog inženjera; Potrebna predznanja i iskustva; Osnovni Web principi (Dostupnost, Raspoloživost, Pristupačnost), odabir i postavke razvojnog alata; Web preglednici; Razvojni alati Web preglednika; <b>MODUL II – HTML:</b> Jezici za označavanje; Semantika i Sintaksa; Struktura i sadržaj HTML dokumenta; Anatomija HTML oznaka; Zašto je pristupačnost važna?; <b>MODUL III – CSS:</b> Fizički i logički dizajn; Sintaksa i jezična pravila; CSS anatomija; Ključni koncepti; Responzivni i adaptivni dizajn; Mobile First pristup i tipografija; Mjerne jedinice; Pozadinska grafika; Layout; Animacije i transformacije; <b>MODUL IV – SASS:</b> Sintaksa i oblikovanje; Kompatibilnost SASS sa CSS; Komentiranje; Arhitektura; Varijable; Responsivni web dizajn; Uvjeti; Petlje; <b>MODUL V – BOOTSTRAP5:</b> Pregled internetskih UI okvira: Bootstrap; Bootstrap CSS komponente; Komponente Javascripta Bootstrap; Web alati, zaokružuje informacije o Bootstrap JavaScript komponentama. <b>MODUL VI – JAVASCRIPT:</b> Jezik koji svi razumiju; Kratka povijest razvoja i verzija; Biblioteke i razvojni alati; Osnove programiranja; DOM manipulacija; JavaScript patterni i preporuke; Rad sa API-jima; Animacije; Testiranje;		
<b>Opće i specifične kompetencije (znanja i vještine):</b> Nakon završetka programa cjeloživotnog obrazovanja, polaznici će razumijeti ključne elemente web razvoja, te biti u mogućnosti napraviti vlastite web sadržaje.		
<b>Ishodi učenja:</b> Nakon završetka programa cjeloživotnog obrazovanja, polaznici će razumijeti ključne elemente web razvoja, te biti u mogućnosti napraviti vlastite web sadržaje.		

**Način održavanja nastave:**

U realizaciji programa Front End Development primjenjivat će se teoretske i praktične radionice, vježbe i izrada projekta.

**Tip vježbi i praktični rad polaznika:****Tip potvrde o uspješnom završetku programa cjeloživotnog obrazovanja:**

Uvjerenje/certifikat o završenom programu cjeloživotnog obrazovanja „Front End Development“

**Uslovi i obaveze polaznika:**

Uslov za upis programa cjeloživotnog obrazovanja je završena četvorogodišnja škola, svršeni studenti (I, II i III ciklus studija), ili student koji trenutno pohađa studijski program prvog, drugog ili trećeg ciklusa studija društvenih, tehničkih, humanističkih ili prirodnih nauka. Obaveze polaznika u okviru ovog programa/kursa su:

1. Obavezno pohađanje predavanja i vježbi,
2. Učestvovanje u grupnim zadacima i
3. Izrada projekta

**Način provjere znanja:**

Izrada i prezentovanje projekta

**Procjena opterećenja polaznika: Ukupno 75 sati (2,5 ECTS)**

1. 15 kontakt sati – 0,5 ECTS
2. 30 sati vježbi – 1 ECTS
3. 30 sati čitanja i izrada projekta – 1 ECTS

**Preporučena literatura:**

1. Philippe Hong, Praktični web dizajn, CET, Beograd, 2019.
2. David Flanagan, JavaScript: The Definitive Guide, O'reilly media, California, 2006
3. J.D. Gaucht, HTML5, CSS3 i JavaScript, Mikro knjiga, Beograd, 2014,
4. David McFarland, JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development, Ohio, 2014
5. Jennifer N. Robbins, Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, O'reilly media, California, 2018