

## Opšti cilj predmeta

Ovladavanje principima i tehnikama dizajna i implementacije grafičkih korisničkih interfejsa sa akcentom na Veb korisnički interfejs. Kurs obuhvata fundamentalne i savremene tehnologije za razvoj Veb korisničkih interfejsa kao što su JavaScript i TypeScript, i AngularJS.

## Specifični ciljevi predmeta

- Ovladavanje osnovnim znanjima u vezi sa arhitekturom i principima rada Veb korisničkih interfejsa.
- Ovladavanje osnovnim znanjima i veštinama u korišćenju tehnologija za realizaciju *korisnih* Veb korisničkih interfejsa.
- Ovladavanje osnovnim znanjima i veštinama u korišćenju tehnologija za realizaciju *upotrebljivih* Veb korisničkih interfejsa.

## Očekivani ishodi predmeta

- Znanje o arhitekturi i principima rada Veb korisničkih interfejsa.
- Znanje i veštine korišćenja tehnologija za realizaciju korisnih Veb korisničkih interfejsa.
- Znanje i veštine korišćenja tehnologija za realizaciju upotrebljivih Veb korisničkih interfejsa.

## Sadržaj predmeta

- Uvod u Veb korisničke interfejse: principi rada i gradivni elementi-tehnologije (MEAN stek).
- Bazične tehnologije Veb korisničkih interfejsa: HTML i CSS.
- Bazične tehnologije Veb korisničkih interfejsa: JavaScript jezik.
- Bazične tehnologije Veb korisničkih interfejsa: JavaScript DOM (Document Object Model) i funkcije.
- Bazične tehnologije Veb korisničkih interfejsa: JavaScript funkcije, klase i događaji.
- Okvir za razvoj Veb korisničkih interfejsa (prvi deo): Angular i SPA (Single Page Applications).
- Okvir za razvoj Veb korisničkih interfejsa (drugi deo): Angular i SPA (Single Page Applications).
- Dizajn klijentskih Veb korisničkih interfejsa: Raspoređivanje elemenata korisničkog interfejsa (layout) i Angular Material Design.
- Dizajn Veb korisničkih interfejsa: Angular responsive dizajn (Flexbox, Flexlayout).
- Ulazni i izlazni elementi Veb korisničkog interfejsa: Angular Material Design komponente.

## Resursi

- Materijali sa predavanja
- Materijali sa vežbi
- Holmes, S., (2019). Getting MEAN with Mongo, Express, Angular, and Node. Manning Publications, 2nd Ed.
- HTML, CSS i DOM dokumentacija: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web>
- JavaScript dokumentacija: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>
- Angular dokumentacija: <https://angular.io/docs>
- Angular Material dokumentacija: <https://material.angular.io>
- Node.js dokumentacija: <https://nodejs.org/en/doc>