

| ISVU šifra                                                                           | Naziv predmeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |          | Status predmeta       | Semestar |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------|-----------------------|----------|
| 298660                                                                               | Mobilne aplikacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |          | Izborni               | 3        |
| Tip predmeta                                                                         | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |          | Samostalni rad (sati) | ECTS     |
| Stručni                                                                              | P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S | V  | E-učenje |                       | 5        |
|                                                                                      | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 | 30 |          |                       |          |
| Nastavnik                                                                            | izv.prof.dr.sc. Davor Cafuta<br>izv.prof.dr.sc. Ivica Dodig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |          |                       |          |
| Suradnik                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |          |                       |          |
| Cilj predmeta                                                                        | Obučiti studente za razvoj mobilnih aplikacija primjenom suvremenih HTML5 web tehnologija i sukladnih razvojnih okvira (engl. Framework). Upoznavanje s osnovnim razlikama u oblikovanju mobilnih aplikacija u odnosu na desktop web aplikacije te s osnovnim programskim alatima i platformama za podršku takvom razvoju. Poznavanje osnova responzivnog web dizajna i specifičnosti medijskih upita za prilagodbu prikaza web stranica na mobilnim uređajima. Osposobljavanje polaznika za izradu cjelovitih mobilnih aplikacija s pristupom specifičnim resursima na mobilnim uređajima. U konačnici bi studenti trebali moći samostalno izrađivati raznovrsne mobilne aplikacije korištenjem nekog od popularnih mobilnih HTML5 razvojnih okvira i programskih alata koji ih podržavaju. |   |    |          |                       |          |
| Ishodi učenja                                                                        | 1. Klasificirati osnove rada s node.js platformom koja je osnova za većinu razvojnih okvira.<br>2. Primjenom specifičnih mobilnih JavaScript razvojnih okvira u mobilnim aplikacijama poboljšati interakciju na web stranicama uz pristup lokalnim resursima na mobilnom uređaju.<br>3. Konstruirati jednostavne mobilne aplikacije primjenom općih HTML5 web tehnologija i popularnih JavaScript mobilnih razvojnih okvira.<br>4. Konstruirati komunikaciju mobilnih aplikacija s udaljenim poslužiteljima korištenjem AJAX-a .                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |          |                       |          |
| Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |          |                       |          |
| Vrste izvođenja predmeta                                                             | Komentari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |          |                       |          |
| Obveze studenata                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |          |                       |          |

| Sadržaj predmeta |                       |          |        |          |
|------------------|-----------------------|----------|--------|----------|
| Nastavna cjelina | Oblici nastave (sati) |          |        |          |
|                  | Predavanja            | Seminari | Vježbe | E-učenje |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Obvezna literatura           |    |
| Dopunska literatura          |    |
| Način provjere ishoda učenja |    |
| Završni / Diplomski rad      | Da |