

| OPĆE INFORMACIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nositelj kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mr. sc. Ivica Ružić, viši predavač                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naziv kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Baze podataka                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Studijski program                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stručni prijediplomski studij Računarstvo                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Status kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obavezan                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Godina studij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Semestar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ECTS koeficijent opterećenja studenata                                                                                                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Broj sati (P+LV+S)                                                                                                                                                                                                                            | 45+30+0                                                                                                                                                                                                                                     |
| OPIS KOLEGIJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ciljevi kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>razumijevanje temeljnih principa izrade relacijskih baza podataka,</b></li> <li>• <b>teorijska i praktička priprema studenata za kvalitetni rad u timovima.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uvjeti za upis kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| nema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Očekivani ishodi učenja za kolegij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. definirati temeljne pojmove o bazama podataka,</li> <li>2. prikupiti i analizirati zahtjeve,</li> <li>3. izraditi dijagram E-R,</li> <li>4. postupkom normalizacije izraditi model podataka,</li> <li>5. zahtjeve riješiti relacijskom algebrom,</li> <li>6. izraditi prototip aplikacije pomoću SURBP.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sadržaj kolegija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Koncepti baza podataka. Centralizirane i distribuirane baze. SUBP-Sustav za upravljanje bazama podataka. Entiteti i atributi. Relacije i kardinalitet. Tipovi relacija. Model E-R. Relacijski model. Relacijska algebra - operatori, ključevi. Integritet baze, referencijalni integritet. Normalizacija, normalne forme. QBE i SQL. Transakcije: obrada zahtjeva, blokiranje pristupa, kontrolne točke, oporavak od pogreški Projektiranje baza. SURBP:MS Access, MySQL, osnove korištenja, pristup i obrada podataka - forme, izvješća, izrada prototipa.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vrste izvođenja nastave (staviti X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> predavanja<br><input type="checkbox"/> seminari i radionice<br><input checked="" type="checkbox"/> vježbe<br><input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu<br><input type="checkbox"/> terenska nastava | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci<br><input type="checkbox"/> multimedija i mreža<br><input checked="" type="checkbox"/> laboratorij<br><input type="checkbox"/> mentorski rad<br><input type="checkbox"/> ostalo _____ |
| Obveze studenata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.</b><br/> <b>Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi.</b><br/> <b>Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.</b><br/> <b>Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu.</b></p>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |

*Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)*

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu / Način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studentsku obvezu

## KONTINUIRANO VREDNOVANJE

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od pismenog (vrijeme trajanja 45 minuta). Isto vrijedi i za popravne ispite.

## ZAVRŠNA OCJENA

Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

$$\text{Ocjena}(\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

$k_i$  - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,  
 $A_i$  - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,  
 $N$  - ukupan broj aktivnosti.

| ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE |                                                  |                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Postotak                                  | Kriterij                                         | Ocjena         |
| od 50% do 61%                             | <i>zadovoljava minimalne kriterije</i>           | dovoljan (2)   |
| od 62% do 74%                             | <i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i> | dobar (3)      |
| od 75% do 87%                             | <i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>   | vrlo dobar (4) |
| od 88% do 100%                            | <i>izniman uspjeh</i>                            | izvrstan (5)   |

*Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju*

| Naslov                                                                                                                                             | Broj primjeraka | Broj studenata |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Microsoft press: Access                                                                                                                            |                 |                |
| T. M. Connolly, C. E. Begg, Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Fourth Edition, Addison-Wesley, 2005. |                 |                |
|                                                                                                                                                    |                 |                |
|                                                                                                                                                    |                 |                |
|                                                                                                                                                    |                 |                |

*Dopunska literatura*

*Ružić I., Ćirić T.: Praktikum – baze podataka, web stranice Sveučilišnog studijskog centra za stručne studije, Split, 2010*

*Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija*

- **Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).**
- **Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).**
- **Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).**
- **Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).**
- **Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).**