

|   |   |                          |                  |                  |
|---|---|--------------------------|------------------|------------------|
| <b>Naziv studija</b>                            | Integrirani preddiplomski i diplomski učiteljski studij   |                          |                  |                  |
| <b>Naziv kolegija</b>                           | <b>Metodika nastave matematike 4</b>  |                          |                  |                  |
| <b>Status kolegija</b>                          | Obvezni   |                          |                  |                  |
| <b>Godina</b>                                   | 5. godina   | <b>Semestar</b>          | 9. semestar      |                  |
| <b>ECTS bodovi</b>                              | 7   |                          |                  |                  |
| <b>Nastavnik</b>                                | mr.sc. Damir Mikoč  |                          |                  |                  |
| <b>e-mail</b>                                   | dmikoc@unizd.hr   |                          |                  |                  |
| <b>vrijeme konzultacija</b>                     | Ponedjeljak 18:00-19:30   |                          |                  |                  |
| <b>Suradnik / asistent</b>                      |   |                          |                  |                  |
| <b>e-mail</b>                                   |   |                          |                  |                  |
| <b>vrijeme konzultacija</b>                     |   |                          |                  |                  |
| <b>Mjesto izvođenja nastave</b>                 | Gospić  |                          |                  |                  |
| <b>Oblici izvođenja nastave</b>                 | Predavanja, seminari, vježbe, e-prezentacije, konzultacije .... Predavanja, vježbe, e-prezentacije, konzultacije; ocjensko predavanje i priprema za predavanje.   |                          |                  |                  |
| <b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>               | 15P+0S+30V  |                          |                  |                  |
| <b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b> | Redovito prisustvovanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.<br>Ocjenko predavanje i priprema za ocjenko predavanje.<br>Kritičko praćenje i analiza ocjenskih predavnja kolega te vođenje Dnevnika praćenja o istim.<br>Analiza oglednih predavanja.   |                          |                  |                  |
| <b>Početak nastave</b>                          | Listopad 2018.  | <b>Završetak nastave</b> | Siječanj 2019.   |                  |
| <b>Kolokviji</b>                                | <b>1. termin</b>  | <b>2. termin</b>         | <b>3. termin</b> | <b>4. termin</b> |
| <b>Ispitni rokovi</b>                           | <b>1. termin</b>  | <b>2. termin</b>         | <b>3. termin</b> | <b>4. termin</b> |
|   | prva pol. veljače   | druga pol. veljače       | prva pol. rujna  | druga pol. rujna |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | <p>Nakon položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreirati i napisati operativne i izvedbene planove za nastavu matematike u nižim razredima osnovne škole</li> <li>• Isplanirati i pripremiti nastavni sat matematike</li> <li>• Napisati kvalitetnu pisanu pripremu za sat matematike</li> <li>• Realizirati nastavni sat prema napisanoj pripremi</li> <li>• Kritički analizirati vlastitu nastavu i nastavu kolega</li> <li>• Kritički analizirati ogledno predavanje</li> <li>• Kritički analizirati matematičke sadržaje u udžbenicima</li> </ul>   |                          |                  |                  |
| <b>Preduvjeti za upis</b>                       | Metodika nastave matematike 1, 2 i 3  |                          |                  |                  |
| <b>Sadržaj kolegija</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etape nastavnog procesa i okolnosti koje utječu na nastavu</li> <li>• Učenička postignuća – ishodi učenja</li> <li>• Nastavni sat matematike</li> <li>• Organizacija nastave matematike - metodičko oblikovanje <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sata obrađivanja i usvajanja novog gradiva,</li> <li>○ sata vježbanja i ponavljanja,</li> <li>○ sata provjeravanja znanja.</li> </ul> </li> <li>• Planiranje i organizacija nastavnog sata</li> <li>• Pisana priprema za nastavni sat matematike</li> <li>• Artikulacija nastavnog sata matematike</li> <li>• Planiranje nastave</li> <li>• Plan i program nastave matematike: izbor i raspored gradiva.</li> </ul> |                          |                  |                  |
| <b>Obvezna literatura</b>                       | <p>Udžbenici za matematiku u razrednoj nastavi<br/>Priručnici za učitelje za nastavu matematike u razrednoj nastavi<br/>Markovac, J., Metodika početne nastave matematike, ŠK, Zagreb, 2001.<br/>Ljubković, J., Metodika početne nastave matematike, IGSA, Pula, 2004.</p>  |                          |                  |                  |

|  |  |
|--|--|
|  | Ovčar S., Razvijanje mišljenja u nastavi matematike, TIZ „Zrinski“, Čakovec, 1990  |
| <b>Dopunska literatura</b>                               |  |
| <b>Internetski izvori</b>                                |  |
| <b>Način praćenja kvalitete</b>                          | Evaluacijska anketa  |
| <b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>                       | Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavi. Smatra se da student nije izvršio svoje nastavne obaveze ukoliko je izostao s više od 30% nastave. Nastavnik evidentira prisutnost studenata na početku svakog sata.  |
| <b>Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita</b> | Aktivnost studenata tijekom realizacije predmeta - 30% <ul style="list-style-type: none"> <li>• pripremanje ocjenskih predavanja</li> <li>• kritička analiza ocjenskih predavanja</li> <li>• kritička analiza oglednih predavanja</li> <li>• detaljan dnevnik praćenja.</li> </ul> Održavanje jednog ili dva ocjenska predavanja - 70%<br>Ocjenjuje se: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pisana priprema</li> <li>• realizacija nastavnog sata.</li> </ul> |
| <b>Način formiranja konačne ocjene</b>                   | Konačna ocjena biti će formirana na osnovi svih navedenih ocjena.  |
| <b>Napomena</b>  | -  |

| <b>Nastavne teme-predavanja</b> |              |  |                   |
|---------------------------------|--------------|--|-------------------|
| <b>Red. br.</b>                 | <b>Datum</b> | <b>Naslov</b>  | <b>Literatura</b> |
| 1.                              | .            | Etape nastavnog procesa i okolnosti koje utječu na nastavu             |                   |
| 2.                              |              | Učenička postignuća – ishodi učenja                                    |                   |
| 3.                              |              | Nastavni sat matematike  |                   |
| 4.                              |              | - Ogledno predavanje učiteljice mentorice                              |                   |
| 5.                              |              | Organizacija nastave matematike - metodičko oblikovanje nastavnog sata |                   |
| 6.                              |              | - Ogledno predavanje učiteljice mentorice                              |                   |
| 7.                              |              | Metodičko oblikovanje sata obrađivanja i usvajanja novog gradiva       |                   |
| 8.                              |              | Metodičko oblikovanje sata vježbanja i ponavljanja                     |                   |
| 9.                              |              | Metodičko oblikovanje sata provjeravanja znanja.                       |                   |
| 10.                             |              | Planiranje i organizacija nastavnog sata                               |                   |
| 11.                             |              | Pisana priprema za nastavni sat matematike                             |                   |
| 12.                             |              | Artikulacija nastavnog sata matematike                                 |                   |
| 13.                             |              | Planiranje nastave   |                   |
| 14.                             |              | Plan i program nastave matematike: izbor i raspored                    |                   |

|     |  |          |  |
|-----|--|----------|--|
|     |  | gradiva. |  |
| 15. |  |          |  |

| <b>Seminari</b> |              |               |                   |
|-----------------|--------------|---------------|-------------------|
| <b>Red. br.</b> | <b>Datum</b> | <b>Naslov</b> | <b>Literatura</b> |
| 1.              |              |               |                   |
| 2.              |              |               |                   |
| 3.              |              |               |                   |
| 4.              |              |               |                   |
| 5.              |              |               |                   |
| 6.              |              |               |                   |
| 7.              |              |               |                   |
| 8.              |              |               |                   |
| 9.              |              |               |                   |
| 10.             |              |               |                   |
| 11.             |              |               |                   |
| 12.             |              |               |                   |
| 13.             |              |               |                   |
| 14.             |              |               |                   |
| 15.             |              |               |                   |

| <b>Vježbe</b>   |              |  |                   |
|-----------------|--------------|--|-------------------|
| <b>Red. br.</b> | <b>Datum</b> | <b>Naslov</b>  | <b>Literatura</b> |
| 1.              |              | Uvod: Obaveze, raspored vježbi i ocjenska predavanja.  |                   |
| 2.              |              | Planiranje, pripremanje, realiziranje, analiziranje i vrednovanje ocjenskih predavanja studenata Obvezna i dopunska. |                   |
| 3.              |              | Analiza udžbenika i metodičkih priručnika matematike za 1.-4. razred i izrada pripreme za nastavni sat.              |                   |
| 4.              |              | Analiza udžbenika i metodičkih priručnika matematike za 1.-4. razred i izrada pripreme za nastavni sat.              |                   |
| 5.              |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 6.              |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 7.              |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 8.              |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 9.              |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 10.             |              | Ocjenska predavanja  |                   |
| 11.             |              | Ocjenska predavanja  |                   |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 12. |  | Ocjenska predavanja  |  |
| 13. |  | Ocjenska predavanja  |  |
| 14. |  | Ocjenska predavanja  |  |
| 15. |  | Sažetak uspješnosti nastave i ocjenskih predavanja.<br>Predaja kritičkih eseja i dnevnika. |  |

Nastavnik:  
Damir Mikoč