



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

| <b>Šifra predmeta:</b><br>HFH401                                | <b>Naziv predmeta: KOROZIJA</b>   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
|---|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|----------|--------------|-------|----|-------------------|---|---|----|----------------------|----|---|----|---------|------|------|----|-------------------------|----|----|--------|--|-----|----|
| <b>Ciklus:</b> PRVI   | <b>Godina:</b> ČETVRTA  | <b>Semestar:</b> VII | <b>Broj ECTS kredita:</b> 3 |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Status:</b> IZBORNI  | <b>Ukupan broj sati: 45</b><br>Predavanja: 30<br>Laboratorijske vježbe: 15  |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Učesnici u nastavi</b>                                       | <b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>  |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Preduslov za upis:</b>                                       | -   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>                                 | Ciljevi predmeta su sticanje osnovnih saznanja o mehanizmu, kinetici i termodinamici korozionih procesa   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Tematske jedinice:</b>                                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod. Definicija i podjela korozije.</li><li>2. Hemijska korozija metala.</li><li>3. Elektrohemijaska korozija metala.</li><li>4. Posebni vidovi korozije.</li><li>5. Mehanizam korozionih procesa.</li><li>6. Mehanizam hemijske korozije.</li><li>7. Mehanizam elektrohemijske korozije</li><li>8. Termodinamika elektrohemijske korozije.</li><li>9. Dijagram potencijal-pH Korozija betona.</li><li>10. Korozija kamena.</li><li>11. Korozija keramike i stakla.</li><li>12. Destrukcija polimera.</li></ol> |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Ishodi učenja:</b>   | Nakon odslušanih predavanja, obavljenih laboratorijskih vježbi, te položenog ispita iz Korozije, studenti će moći razumijeti suštinu korozionih procesa.<br><i>Znanje:</i> Stečeno znanje o koroziji, zakonitostima korozionih procesa.<br><i>Vještine:</i> Studenti će moći koristiti egzaktnne metode kao bazu za razumijevanje korozionih procesa.<br><i>Kompetencije:</i> Primjena znanja iz ovog predmeta za rješavanje korozionih procesa u ostalim granama hemije i industrije, kao i zaštite okoliša.   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Metode izvođenja nastave:</b>                                | Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava)<br>Laboratorijske vježbe   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| <b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b> | <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th></th><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td>Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3.</td><td>Testovi</td><td>2x20</td><td>2x11</td></tr><tr><td>4.</td><td>Završni ispit (pismeno)</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td colspan="2">Ukupno</td><td>100</td><td>55</td></tr></tbody></table>                        |                      |                             | Provjera znanja i kriteriji |  |  |  |  | Kriterij | Poeni/bodovi | Uslov | 1. | Pohađanje nastave | 5 | 3 | 2. | Aktivnost na nastavi | 15 | 8 | 3. | Testovi | 2x20 | 2x11 | 4. | Završni ispit (pismeno) | 40 | 22 | Ukupno |  | 100 | 55 |
| Provjera znanja i kriteriji                                     |   |                      |                             |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
|   | Kriterij  | Poeni/bodovi         | Uslov                       |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| 1.  | Pohađanje nastave   | 5                    | 3                           |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| 2.  | Aktivnost na nastavi  | 15                   | 8                           |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| 3.  | Testovi   | 2x20                 | 2x11                        |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| 4.  | Završni ispit (pismeno)   | 40                   | 22                          |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |
| Ukupno  |   | 100                  | 55                          |                             |  |  |  |  |          |              |       |    |                   |   |   |    |                      |    |   |    |         |      |      |    |                         |    |    |        |  |     |    |

<sup>1</sup> Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

|                                 | <p>Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.</p> <table border="1" data-bbox="564 353 1390 600"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="564 353 1390 383">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th> </tr> <tr> <th data-bbox="564 383 1027 434">Osvojeni broj bodova</th> <th data-bbox="1027 383 1230 434">Ocjena (BiH)</th> <th data-bbox="1230 383 1390 434">ECTS ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 434 1027 463">&lt; 55</td> <td data-bbox="1027 434 1230 463">5</td> <td data-bbox="1230 434 1390 463">F, FX</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 463 1027 492">55–64</td> <td data-bbox="1027 463 1230 492">6</td> <td data-bbox="1230 463 1390 492">E</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 492 1027 521">65–74</td> <td data-bbox="1027 492 1230 521">7</td> <td data-bbox="1230 492 1390 521">D</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 521 1027 551">75–84</td> <td data-bbox="1027 521 1230 551">8</td> <td data-bbox="1230 521 1390 551">C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 551 1027 580">85–94</td> <td data-bbox="1027 551 1230 580">9</td> <td data-bbox="1230 551 1390 580">B</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 580 1027 609">95–100</td> <td data-bbox="1027 580 1230 609">10</td> <td data-bbox="1230 580 1390 609">A</td> </tr> </tbody> </table> | Bodovni kriterij i ocjenjivanje |  |  | Osvojeni broj bodova | Ocjena (BiH) | ECTS ocjena | < 55 | 5 | F, FX | 55–64 | 6 | E | 65–74 | 7 | D | 75–84 | 8 | C | 85–94 | 9 | B | 95–100 | 10 | A |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--|--|----------------------|--------------|-------------|------|---|-------|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|--------|----|---|
| Bodovni kriterij i ocjenjivanje |  |                                 |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| Osvojeni broj bodova            | Ocjena (BiH)   | ECTS ocjena                     |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| < 55                            | 5  | F, FX                           |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| 55–64                           | 6  | E                               |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| 65–74                           | 7  | D                               |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| 75–84                           | 8  | C                               |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| 85–94                           | 9  | B                               |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| 95–100                          | 10   | A                               |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |
| <b>Literatura<sup>2</sup>:</b>  | <p>Obavezna:</p> <ol data-bbox="612 645 1390 824" style="list-style-type: none"> <li>1. Mladenović S., Korozija materijala, Tehnološkometalurški fakultet, Beograd, 1990</li> <li>2. Sebenji E., Hakl L., Korozija metala, Tehnička knjiga, Beograd, 1980</li> <li>3. Korać F., Gutić S., Herenda S., Ostojić J., Gojak-Salimović S.: Praktikum iz korozije i zaštite (2017)</li> </ol> <p>Dopunska:</p> <ol data-bbox="612 869 1390 891" style="list-style-type: none"> <li>1. P. W. Atkins, Physical Chemistry, Oxford University Press</li> </ol>   |                                 |  |  |                      |              |             |      |   |       |       |   |   |       |   |   |       |   |   |       |   |   |        |    |   |

<sup>2</sup> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo