



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| Šifra predmeta: HKTI23 | Naziv predmeta: TEHNIČKI SISTEMI ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH PLINOVA | | |
| Ciklus: DRUGI | Godina: PRVA | Semestar: I | Broj ECTS kredita: 5 |
| Status: IZBORNI | | Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 75 | |
| Učesnici u nastavi | Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet | | |
| Preduslov za upis: | - | | |
| Cilj (ciljevi) predmeta: | Sticanje teorijskih i praktičnih znanja o tehnologijama i uređajima za tretman otpadnih plinova. Izbor tehnika i uređaja i njihova primjena za konkretne slučajeve. | | |
| Tematske jedinice: | Zagađenje vazduha, oblici i izvori. Atmosferska disperzija zagađujućih materija. Kontrola zagađenja. Aparati i uređaji za kontrolu: taložne komore, inercioni odvajači, cikloni, skruberi, filteri, elektrostatski taložnici. Tehnike za kontrolu emisija otpadnih gasova: apsorpcija, adsorpcija, sagorijevanje. Postupci uklanjanja jedinjenja: sumpora, azota, hlora i fluora | | |
| Ishodi učenja: | Student će moći: - Steći znanje o tehnologijama i uređajima za tretman otpadnih plinova - Savladati vještine rukovanja, kontrole aparata i uređaja za kontrolu otpadnih gasova - Biti će kompetentan za tehničke sisteme za prečišćavanje otpadnih plinova | | |
| Metode izvođenja nastave: | 1) Metod usmenog izlaganja 2) Metod diskusije 3) Metod istraživanja 4) Metod praktičnog rada | | |
| Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹: | Provjera znanja i kriteriji | | |
| | Kriterij | Poeni/bodovi | Uslov |
| | 1. Pohađanje nastave | 5 | 3 |
| | 2. Aktivnost na nastavi | 15 | 8 |
| | 3. Test | 40 | 22 |
| 4. Završni ispit | 40 | 22 | |
| U k u p n o | | 100 | 55 |
| Bodovni kriterij i ocjenjivanje | | | |

¹ 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

| | 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 |

| | |
|--------------------------------|--|
| Literatura²: | <p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avdić N, Goletić Š, Imamović N. Tehnički sistemi za prečišćavanje plinova. Zenica: Univerzitet u Zenici; 2013. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raković A. Zagađivanje i prečišćavanje vazduha. Beograd: Građevinska knjiga; 1981. 2. Cheremisinoff PN, Young RA, editors. Air Pollution Control and Design Handbook. Part 2. New York: Marcel Dekker; 1977. |
|--------------------------------|--|

² 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