

| Studijski program | | Vrsta studija (ciklus) | Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|-------|-----------------|----|
| | | Naziv studijskog programa | Hemija – nastavnički/kontrola kvaliteta i zaštita okoliša | | | | |
| PREDMET | | | | | | | |
| Naziv predmeta | | ZELENA HEMIJA | | | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | ECTS bodovi | Kontakt sati | | | |
| HTH401 | SEDMI (VII) | IZBORNI | 3 | 45 | | | |
| Obavezni prethodno položeni predmeti | | | | | | | |
| Nastavnici i saradnici | Nosilac predmeta | Doc. dr. Nurudin Avdić | | | | | |
| | Učesnici u nastavi | Dipl. Ing Emira Hodžić, stručni saradnik | | | | | |
| Ciljevi predmeta | Primjena fundamentalnih znanja hemije i fizike u proizvodnji hemijskih produkata i optimizaciji hemijskih procesa u cilju smanjenja ili eliminacije korištenja i proizvodnje opasnih materija po okoliš. | | | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | | | | |
| # | Nastavna jedinica | Kontakt sati | | | | | |
| | | P | V | S | K | | |
| | Zelena hemija -definicija Metodologija zelene hemije Sirovine zelene hemije Rastvarači zelene hemije Tokovi sinteze zelene hemije Pristup funkcionalnih grupa zelenoj hemiji Kvantitativno/optimizirajuće baziran okvir za projektovanje tokova zeleno-hemijskih tokova sinteza Studija slučaja zeleno-hemijskog ekspertnog sistema | | | | | | |
| | Ukupno | 30 | 5 | 10 | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENTA (sati) | | | | | | | |
| Kontakt sati predavanja | 30 | Praktični rad | 5 | Seminari | 10 | Priprema ispita | 20 |
| Literatura – čitanje | | | | Konsultacije | 10 | UKUPNO | 75 |
| LITERATURA | | | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE | | | | |
| 1. Jaganjac et al. (2008): Zeleno inženjerstvo okolinski osmišljeno projektovanje hemijskih procesa – Poglavlje zelena hemija, Prevod udžbenika Allen, T.D. and D.R. Schonnard: Green Engineering (Environmentally conscious Design of Chemical processes), prentice Hall PTR, Nj, 2002. 2. Anatas, P, T. and Williams, T.C.,eds (1998): Green Chemistry: Frontiers in benign Chemical Synthesis and Processes, Oxford University Press, New York. 3. Anatas,P,T. And Warner,J,C. (1998): Green Chemistry:Theory and Practice, Oxford University Press, New York | | | Kriterij | Poeni | Uslov | | |
| | | | 1. | Pohađanje nastave | 10 | 5 | |
| | | | 2. | Angažman na nastavi | 10 | 5 | |
| | | | 3. | Testovi tokom kursa | 2x30 | 34 | |
| | | | 4. | Pisani rad (seminarski rad) | 10 | 5 | |
| | | | 5. | Završni ispit | 10 | 6 | |
| | | | U k u p n o | | 100 | 55 | |
| Napomene: | | | | | | | |