

| Studijski program | | Vrsta studija (ciklus) | I I ciklus | | | | | |
|---|---|---|--|--|-------------------------|-----------------|--------------|--|
| | | Naziv studijskog programa | Hemija - Opšti smjer, Nastavnički smjer | | | | | |
| PREDMET | | | | | | | | |
| Naziv predmeta | | Radioaktivni materijali-metode mjerenja i zaštita | | | | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | | | ECTS bodovi | | Kontakt sati | |
| | I | IZBORNI | | | 4 | | 3+1 | |
| Obavezni prethodno položeni predmeti | | Radiohemija | | | | | | |
| Nastavnici i saradnici | | Nastavnici | Drsc. Mirza Nuhanović, vanredni profesor | | | | | |
| | | Učesnici u nastavi | Narcisa Smječanin, MA | | | | | |
| Ciljevi predmeta | | Cilj ovog predmeta je upoznavanje studenata sa radioaktivnim materijalima različitog porijekla, sa posebnim osvrtom na odlagališta otpada, kao i metode detekcije i specifične metode mjerenja u zavisnosti od okolnosti u kojima je detektovano prisustvo radioaktivnih materijala | | | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | | | | | |
| # | Nastavna jedinica | Kontakt sati | | | | | | |
| | | P | V | S | K | | | |
| | Vrste radioaktivnih materijala Građevinski materijal Plastične mase Polimeri Medicinski otpad Otpadni materijali -Haldišta -Reciklažna dvorišta -Deponije -Odlagališta otpada Metode detekcije i mjerenja radioaktivnosti (hemijska dozimetrija, Prostroni dozni ekvivalent, personalni dozni ekvivalent) Specifične metode određivanja radionuklida u radioaktivnim materijalima Rukovanje radioaktivnim materijalom | 45 | 15 | | | | | |
| | Ukupno | | | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENTA (sati) | | | | | | | | |
| Kontakt sati | 45 | Praktični rad | 15 | Seminari | | Priprema ispita | 20 | |
| Literatura- čitanje | 20 | Pisani radovi | | Samostalan rad | | UKUPNO | 100 | |
| LITERATURA | | | | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE | | | | |
| Preporučena: 1. Merrill Eisenbud, Thomas F. Gesell (1997), Environmental Radioactivity, From Natural, Industrial and Military Sources, 4 th edition, academic Press, USA 2. Pavel Povinec (2007). Analysis of Environmental Radionuclides, Volume 11, 1 st Edition, Comenius University, Bratislava, Slovakia 3. Understanding radioactive waste, Raymond LeRoy Murray, Battelle Press, 2003 | | | | Kriterij | Poeni | Uslov | | |
| | | | | 1. | Pohađanje nastave | 5 | 3 | |
| | | | | 2. | Aktivnost na nastavi | 10 | 5 | |
| | | | | 3. | Test I | 45 | 25 | |
| | | | | 4. | Završni ispit - pismeno | 40 | 22 | |
| U k u p n o | | | | 100 | 55 | | | |
| | | | | Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama | | | | |