

| FIZIKA  |   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---------------------------|--------------|----|---------------|--|--|--|--|--|--|
| NAZIV PREDMETA  |   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| NIVO STUDIJA  | Diplomski   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Šifra predmeta  | 1.07.01.Z037  | Godina studija            |              | II |               |  |  |  |  |  |  |
| Nositelj/i predmeta   | prof.dr.sc. Esad Jakupović  | Bodovna vrijednost (ECTS) |              | 6  |               |  |  |  |  |  |  |
| Saradnici   |   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| OPIS PREDMETA   |   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| CILJ PREDMETA   | Upoznati studenta sa fizikalnim veličinama, pojmovima i zakonitostima radi razumijevanja predmeta koji se bave zaštitom okoliša i čovjeka od uticaja štetnih faktora i primjenom instrumentalnih metoda mjerena štetnih faktora.  |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet   | Nema  |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)  | Upoznavanje osnovnih zakona fizike i biofizike,<br>Mjerenje štetnih fizikalnih faktora,<br>Zaštita od uticaja štetnih fizikalnih faktora,<br>Student će savladati instrumentalne metode mjerena štetnih uticaja fizikalnih faktora buke<br>Student će savladati instrumentalne metode mjerena štetnih uticaja fizikalnih faktora zračenja,<br>Student će savladati instrumentalne metode mjerena štetnih uticaja fizikalnih faktora insolacije<br>Student će savladati instrumentalne metode mjerena štetnih uticaja fizikalnih faktora vibracija<br>Usvajanje osnova o fizikalnim veličinama<br>Usvajanje osnova o jedinicama<br>Usvajanje osnova o magnetnim pojavama |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Sadržaj predmeta detaljno razraden prema satnici nastave:   | 1. Fizikalne veličine, jednice, sile gibanja,3h<br>2. Rad i energija toplinske pojave,3h<br>3. Mehanika tekućina i plinova,3h<br>4. Električni naboji, struja,3h<br>5. Magnetne pojave, indukcija,3h<br>6. Titranje i valovi, 3h<br>7. Elektromagnetni valovi,3h<br>8. Optika,3h<br>9. Gradja atoma čestice,3h<br>10. Radioaktivnost, jonizirajuće zračenje, doze,3h  |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Vrste izvođenja nastave:  | Online<br>In class  | Konsultacije              |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Obaveze studenta  |   |                           |              |    |               |  |  |  |  |  |  |
| Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara | Pohađanje nastave   | 1,2                       | Istraživanje |    | Praktičan rad |  |  |  |  |  |  |
|   | Eksperimentalan rad   |                           | Referat      |    | Ostalo        |  |  |  |  |  |  |

|  |                      |     |                       |     |                         |  |
|--|----------------------|-----|-----------------------|-----|-------------------------|--|
| <b>bodovnoj vrijednosti predmeta):</b> | <b>Esej</b>          |     | <b>Seminarski rad</b> | 1,2 | <b>Ostalo (upisati)</b> |  |
|  | <b>Kolokvij</b>      | 1,8 | <b>Usmeni ispit</b>   |     | <b>Ostalo (upisati)</b> |  |
|  | <b>Pismeni ispit</b> | 1,8 | <b>Projekat</b>       |     | <b>Ostalo (upisati)</b> |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ocenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b> | 1. Kolokvij .....30 bodova<br>2. Završni test.....30 bodova<br>3. Predavanje – prisustvo.....10 bodova<br>4. Predavanje – aktivno učešće.....5 bodova<br>5. Vježbe – prisustvo.....5 bodova<br>6. Vježbe – zadaća uz ppt prezentaciju.....20 bodova<br>(seminarski rad, esej ili case study) |
|   | Ukupno :.....100 bodova  |
| <b>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</b>               | <b>Naslov</b>  |
|   | 1. E. Jakupović, D. Mirjanić,<br>Fizika sa biofizikom, Banja<br>Luka 2008.   |
|   | (5)  |
|   | 1. N. Cindoro, Fizika, Zagreb<br>1991.   |
|   | 2. P. Kulišić, Valovi i optika,<br>Zagreb, 1989.   |
| <b>Dopunska literatura</b>  | 1. Brujas – Kraljević J., Krihov D.:Fizika za studente medicine, Medicinska naklada, 2012.   |
| <b>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</b>   |  |