|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | Fizika | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 30 | 15 | 0 | 3 |
| **Studij**  | Fizioterapija |
| **Nositelj kolegija**  | Dalibor Perković |
| **Nastavnici**  |  |
| **Asistenti**  |  |
| **NASTAVNE JEDINICE** | **SATI** |
| **Predavanja**  | Svaka jedinica traje 2 školska sata1. Fizikalne veličine i jedinice.
2. Jednostavna gibanja.
3. Akceleracija, v-t i s-t grafovi
4. Newtonovi zakoni, sila i ubrzanje.
5. Statika krutog tijela, moment sile, poluge. Elastične deformacije.
6. Rad, snaga, energija.
7. Pojave u tekućinama: hidrostatika, strujanje tekućina, difuzija i osmoza.
8. Temperatura i toplina.
9. Zakoni idealnog plina.
10. Prijelaz topline. Toplinsko rastezanje. Agregatna stanja.
11. Elektrostatika: naboj, polje, potencijal, napon.
12. Struja, gustoća struje. Vodiči, otpornici; kondenzatori. Rad i snaga istosmjerne struje.
13. Složeni strujni krugovi
14. Magnetsko polje i sila. Elektromagnetska indukcija.
15. Izmjenične struje i njihovi otpori. Elektronički elementi i sklopovi.
 |  |
| **Seminari** | Seminari se sastoje od samostalnog rada studenata i održavanja prezentacija na zadanu temu |  |
| **Vježbe**  |  |  |
| **Obaveze studenta**  | Polaganje kolokvijaOdržavanje seminara |
| **Literatura za kolegij** | Obvezna literatura:1. Jakobović, Z., Beuc, R., Levanat, I., Fizika za fizioterapeute, ZVU 2014, nastavni listići
2. Jakobović, Z.: Fizika i elektronika, odabrana poglavlja za studije visoke zdravstvene škole, VZŠ, Zagreb, 1998.

Dopunska literatura: 1. Levanat, I., Fizika za TVZ: Kinematika i dinamika, TVZ, Zagreb, 2010.

Young and Freedman, University Physics, Addison Wesley, San Francisco, 2007. |
| **Način održavanja ispita**  | Pismeni i usmeni |
| **Dodatne informacije o kolegiju**  | **Ispitni rokovi** Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama **Konzultacije** Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama Prezentacije predavanja objavljene su na Moodleu **Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.**  |