|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 sata   1. 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 kolokvija  Održavanje 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.** | | | | |