**Operaciona istraživanja**

**PRVA GODINA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RED.BR. | NAZIV PREDMETA | SEMESTAR | | BR.BODOVA |
|  |  | 1 | 2 |  |
| 1. | Višekriterijumska optimizacija i odlučivanje | 1 |  | 10 |
| 2. | Kombinovanje optimizacije | 1 |  | 10 |
| 3. | Nelinearno programiranje | 1 |  | 10 |
| 4. | Izborni predmet 1 |  | 2 | 10 |
| 5. | Izborni predmet 2 |  | 2 | 10 |
| 6. | Izborni predmet 3 |  | 2 | 10 |

**DRUGA GODINA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RED.BR. | NAZIV PREDMETA | SEMESTAR | | BR.BODOVA |
|  |  | 3 | 4 |  |
| 7. | Izborni predmet 4 | 3 |  | 10 |
| 8. | Izborni predmet 5 | 3 |  | 10 |
| 9. | Izborni predmet 6 | 3 |  | 10 |
| 10. | Laboratorijski istraživački rad na Pristupnom radu za doktorsku disertaciju |  | 4 | / |
| 11. | Izrada i odbrana Pristupnog rada za doktorsku disertaciju |  | 4 | 30 |

Izborni predmeti:

1. Algoritmi i složenost
2. Globalna optimizacija
3. Logistika – odabrana poglavlja
4. Meko računanje – odabrana poglavlja
5. Metaheuristica
6. Metodologija naučno – istraživačkog rada
7. Multivariaciona analiza
8. Nauka o menadžmentu
9. Novi trendovi u operacionim istraživanjima
10. Primenjena matematička analiza
11. Primenjena numerička analiza
12. Statistika u menadžmentu
13. Stohastički modeli u računarskim naukama
14. Stohastičko i fazi programiranje
15. Teorija igara u organizaciji
16. Teorija kombinatornih algoritama
17. Upravljanje lancima snabdevanja – odabrana poglavlja
18. Preduzetništvo i upravljanje MSP – odabrana poglavlja

**TREĆA GODINA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RED.BR. | NAZIV PREDMETA | SEMESTAR | | BR.BODOVA |
|  |  | 5 | 6 |  |
| 12. | Studijski istraživački rad na izradi doktorske disertacije | 5 |  | / |
| 13. | Studijski istraživački rad na izradi doktorske disertacije |  | 6 | / |
| 14. | Izrada i odbrana doktorske disertacije |  | 6 | 60 |