**Informacione tehnologije**

**PRVA GODINA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RED.BR. | NAZIV PREDMETA | SEMESTAR | BR.BODOVA |
|  |  | 1 | 2 |  |
| 1. | Izborni predmet 1 – G1 ili G2 | 1 |  | 10 |
| 2. | Izborni predmet 2 – G1 ili G2 | 1 |  | 10 |
| 3. | Izborni predmet 3 – G1 ili G2 | 1 |  | 10 |
| 4. | Izborni predmet 1 |  | 2 | 10 |
| 5. | Izborni predmet 2 |  | 2 | 10 |
| 6. | Izborni predmet 3 |  | 2 | 10 |

Izborni predmeti G1:

1. Interakcija čoveka i računara – odabrana poglavlja
2. Multimedijalne komunikacije – odabrana poglavlja
3. Multimediji – odabrana poglavlja

Izborni predmeti G2:

1. Računarske mreže – odabrana poglavlja
2. Zaštita računarskih sistema – odabrana poglavlja
3. Mobilno računarstvo – odabrana poglavlja

**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. Zaštita računarskih sistema – odabrana poglavlja
2. Interakcija čoveka i računara – odabrana poglavlja
3. Internet inteligentnih uređaja – odabrana poglavlja
4. Internet tehnologije – odabrana poglavlja
5. Interoperabilnost poslovnih sistema i aplikacija
6. Metode zaštite u elektronskom poslovanju – odabrana poglavlja
7. Mobilno računarstvo – odabrana poglavlja
8. Multimedijalne komunikacije – odabrana poglavlja
9. Multimediji – odabrana poglavlja
10. Napredne biometrijske tehnologije
11. Odabrana poglavlja iz operativnih sistema
12. Odabrana poglavlja iz tehnika zaštite u računarskim mrežama
13. Programiranje interaktivnih sistema
14. Raspoloživost , balansiranje opterećenja i virtuelizacija
15. Računarske mreže – odabrana poglavlja
16. Sistemi zaštite informacionih sistema
17. Tehnologije upravljanja podacima
18. Upravljanje podacima
19. Metodologija naučnoistraživačkog rada
20. Blockchain tehnologije – 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 |