**I NASTAVNI PLAN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R/B** | **Tehničar za robotiku** | **I****razred** | **II****razred** | **III****razred** | **IV razred** | **Ukupno** |
| **ZAJEDNIČKI DIO** |
| 1. | Bosanski jezik i književnost | 2 | 2 | 3 | 3 | **10** |
| 2. | Strani jezik I | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| 3. | Historija | 2 | 2 |  |  | **4** |
| 4. | Sociologija |  |  |  | 2 | **2** |
| 5. | Tjelesni i zdravstveni odgoj | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| 6. | Demokratija i ljudska prava  |  |  | 2 |  | **2** |
| 7. | Matematika | 4 | 4 | 3 | 3 | **14** |
| 8. | Fizika | 2 | 2 |  |  | **4** |
| 9. | Informatika | 3 |  |  |  | **3** |
| **A** | **UKUPNO** | **17** | **14** | **12** | **12** | **55** |
| **STRUČNI PREDMETI** |
| 1. | Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom | 3 |  |  |  | **3** |
| 2. | Tehnička mehanika | 2 | 3 |  |  | **5** |
| 3. | Hemija i tehnički materijali | 3 |  |  |  | **3** |
| 4. | Osnovi elektrotehnike i elektronike | 3 |  |  |  | **3** |
| 5. | Mašinski elementi |  | 3 |  |  | **3** |
| 6. | Modeliranje pomoću računara |  | 3 |  |  | **3** |
| 7. | Električne mašine i pogoni |  | 3 |  |  | **3** |
| 8. | Tehnologija obrade sa mjerenjem |  | 3 |  |  | **3** |
| 9. | Programski logički kontrolori |  |  | 2 |  | **2** |
| 10. | Programiranje |  |  | 3 |  | **3** |
| 11. | Elektronički sklopovi |  |  | 3 |  | **3** |
| 12. | Hidrauličke i pneumatske komponente |  |  | 3 |  | **3** |
| 13. | Elektronika i mikroprocesori |  |  | 3 |  | **3** |
| 14. | Roboti |  |  | 3 |  | **3** |
| 15. | Fleksibilni proizvodni sistemi |  |  |  | 2 | **2** |
| 16. | Kompjuterski podržana proizvodnja |  |  |  | 3 | **3** |
| 17. | Hidraulički i pneumatski sistemi |  |  |  | 3 | **3** |
| 18. | Menadžment |  |  |  | 2 | **2** |
| 19. | Senzorika |  |  |  | 2 | **2** |
| 20. | Industrijski roboti |  |  |  | 5 | **5** |
| **B.** | **UKUPNO** | **11** | **15** | **17** | **17** | **60** |
| **Fakultativna nastava** |
| 1. | Vjeronauka | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 2. | Etika | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| **C.** | **UKUPNO** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |
| **IZBORNA NASTAVA** |
| 1a. | Strani jezik II | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 1b. | Strani jezik II | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 2. | Električne instalacije |  | 2 |  |  |  |
| 3. | Zaštita okoline |  |  | 2 |  |  |
| 4. | Održavanje mehatroničkih sistema |  |  |  | 2 |  |
| 5. | Praktična nastava | 3 |  |  |  |  |
| **D.** | **UKUPNO** | **2/3** | **2** | **2** | **2** | **8/9** |
| **UKUPNO** | **31/32** | **32** | **32** | **32** | **127/128** |