013653 **INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE**

**OPĆEOBRAZOVNI DIO (35 tjedana)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni  broj | **Nastavni predmet** | **Tjedni broj sati** | | | | | | |
| **razred** | | **2.**  **razred** | | **3.**  **razred** | | **UKUPNO** |
| tjedno | godišnje | tjedno | godišnje | tjedno | godišnje |  |
| 1. | Hrvatski jezik | 3 | 105 | 3 | 105 | 3 | 96 | 306 |
| 2. | Strani jezik | 2 | 70 | 2 | 70 | 2 | 64 | 204 |
| 3. | Povijest | 2 | 70 | - | - | - | - | 70 |
| 4. | Etika/Vjeronauk | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| 5. | Politika i gospodarstvo | - | - | 2 | 70 | - | - | 70 |
| 6. | Tjelesna i zdravstvena kultura | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| **UKUPNO SATI tjedno i godišnje** | | **9** | **315** | **9** | **315** | **7** | **224** | **854** |

**STRUČNO-TEORIJSKI DIO S IZBORNOM NASTAVOM (35 tjedana)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni  broj | **Nastavni predmet** | **Tjedni broj sati** | | | | | | |
| **razred** | | **2.**  **razred** | | **3.**  **razred** | | **UKUPNO** |
| tjedno | godišnje | tjedno | godišnje | tjedno | godišnje |  |
| 7. | Osnove računalstva | 1,5 | 53 | - | - | - | - | 53 |
| 8. | Matematika u struci | 2 | 70 | 1 | 35 | 1 | 32 | 137 |
| 9. | Tehničko crtanje | 1,5 | 53 | - | - | - | - | 53 |
| 10. | Osnove tehničkih materijala | 1 | 35 | - | - | - | - | 35 |
| 11. | Osnove tehničke mehanike | - | - | 2 | 70 | - | - | 70 |
| 12. | Elementi strojeva i protoka | - | - | 2 | 70 | - | - | 70 |
| 13. | Osnove automatizacije\* | - | - | - | - | 2 | 64 | 64 |
| 14. | Nove tehnologije\* | - | - | - | - | 2 | 64 | 64 |
| 15. | Izborni dio\*\*  Tjelesna i zdravstvena kultura  Strukovni predmeti  Matematika u struci | 1 | 35 | 2 | 70 | 2 | 64 | 169 |
| **UKUPNO SATI** | | **7** | **246** | **7** | **245** | **7** | **224** | **715** |

**PRAKTIČNI DIO (40 tjedana)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni  broj | **Nastavni predmet** | **Tjedni broj sati** | | | |
| **razred** | **2.**  **razred** | **3.**  **razred** | **UKUPNO** |
| Godišnje | Godišnje | Godišnje | Godišnje |
| 16. | Praktična nastava u školi s vježbama  najviše sati | 340 | 270 | 160 | 770 |
| 17. | Praktična nastava u školskoj radionici  najviše sati\*  Tehnologija obrade i montaže  Tehnologija strojarskih instalacija  Tehnologija grijanja i klimatizacije | 270  70 | 165  105 | 32  128 | 340 |
| 18. | Praktična nastava u radnom procesu  najmanje sati | 560 | 630 | 640 | 1830 |
| **UKUPNO SATI** | | **900** | **900** | **800** | **2600** |