**STRUKOVNI KURIKUL ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE: OPERATER/KA ZA STROJNE OBRADE**   **4.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. OPĆEOBRAZOVNI NASTAVNI PREDMETI** | | | |
| **Naziv nastavnoga predmeta** | **Obujam modula u bodovima – CSVET** | | |
| **1. razred** | **2. razred** | **3. razred** |
| Hrvatski jezik | 6 | 6 | 6 |
| Engleski / njemački jezik | 4 | 4 | 4 |
| Tjelesna i zdravstvena kultura | 2 | 2 | 2 |
| Povijest | 3 | - | - |
| Vjeronauk/etika | 1 | 1 | 1 |
| **UKUPNO:** | 16 | 13 | 13 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI** | | | |
| **Naziv modula** | **Obujam modula u bodovima - CSVET** | | |
| **1. razred** | **2. razred** | **3. razred** |
| Osnove primijenjene matematike | 4 |  |  |
| Osnove strojarstva | 10 |  |  |
| Precizna mjerenja | 3 |  |  |
| Ručne obrade i obrade deformiranjem | 5 |  |  |
| Planiranje i priprema rada | 2 |  |  |
| Osnove informacijske i komunikacijske tehnologije | 4 |  |  |
| Rastavljivi spojevi | 3 |  |  |
| Korozija i održivi razvoj | 4 |  |  |
| Organizacija rada | 2 |  |  |
| Tehnologija strojne obrade rezanjem | 3 |  |  |
| Elektrotehnika u strojarstvu | 1 |  |  |
| Nerastavljivi spojevi | 3 |  |  |
| **CNC STROJ** | | | |
| Osnove algebre i analitičke geometrije u tehnici |  | 4 |  |
| Strojne obrade i zavarivanje |  | 7 |  |
| Tehničko- tehnološko dokumentiranje |  | 7 |  |
| Poslovno komuniciranje u radnom okruženju |  | 2 |  |
| CNC strojevi |  | 4 |  |
| CNC programiranje |  | 4 |  |
| Osnove rada na CNC stroju |  | 19 |  |
| Osnove geometrije i financijske matematike |  |  | 4 |
| Poslovi održavanja strojeva i kontrole proizvoda |  |  | 6 |
| Posluživanje CNC stroja |  |  | 4 |
| CAD/CAM programiranje |  |  | 8 |
| Napredne tehnike obrade na CNC strojevima |  |  | 22 |
| **III. IZBORNI STRUKOVNI MODULI** ( učenici biraju 1 modul ) | | | |
| Fleksibilni obradni sustavi i robotika | - | - | 5 |
| Izrada prototipa | - | - | 5 |
| Sustav automatizacije i konstrukcija stezne naprave | - | - | 5 |
| **UKUPNO bodova godišnje:** | 60 | 60 | 62 |