**ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva**

**2942**

Na temelju članka 44. stavka 5. Zakona o obrtu („Narodne novine“ , br. 49/03. – pročišćeni tekst), nakon pribavljena mišljenja Hrvatske obrtničke komore i uz suglasnost ministra znanosti, obrazovanja i športa, ministar gospodarstva, rada i poduzetništva donosi

**PROGRAM IZMJENA I DOPUNA JEDINSTVENOG NASTAVNOG PLANA I OKVIRNOG OBRAZOVNOG   
PROGRAMA ZA ZANIMANJE**

**PLINOINSTALATER**

1. U Jedinstvenom nastavnom planu i okvirnom obrazovnom programu za zanimanje plinoinstalater («Narodne novine», br. 136/03) mijenja se točka «2. NASTAVNI PLAN» i glasi:

**«2. NASTAVNI PLAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta** | | **Broj sati** | | | | | | **Ukupni broj sati** |
| **1. razred** | | **2. razred** | | **3. razred** | |
| **tjedno** | **godišnje** | **tjedno** | **godišnje** | **tjedno** | **godišnje** |
| Hrvatski jezik | 3 | 105 | 3 | 105 | 3 | 96 | 306 |
| Strani jezik | 2 | 70 | 2 | 70 | 2 | 64 | 204 |
| Povijest | 2 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| Vjeronauk/Etika | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| Tjelesna i zdravstvena kultura | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| Politika i gospodarstvo | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| Osnove računalstva | 1,5 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| Matematika u struci | 2 | 70 | 1 | 35 | 1 | 32 | 137 |
| Tehničko crtanje | 1,5 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| Osnove tehničkih materijala | 1 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| Osnove tehničke mehanike | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| Elementi strojeva i protoka | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| Osnove automatizacije | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 64 | 64 |
| Nove tehnologije | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 64 | 64 |
| **Izborni nastava** | **1** | 35 | **2** | **70** | **2** | **64** | **169** |
| *Tjelesna i zdravstvena kultura*  *Strukovni predmeti*  *Matematika u struci* |  |  |  |  |  |  |  |
| **Praktična nastava** |  | **900** |  | **900** |  | **800** | **2600** |
| Praktična nastava u školi  *Praktična nastava u školskoj radionici*  *Tehnologija obrade i montaže*  *Tehnologija strojarskih instalacija*  *Tehnologija plinoinstalacija*  Praktična nastava u radnom procesu |  | 340  560 |  | 270  630 |  | 160  640 |  |
| **Ukupno** | 16 | 1461 | 16 | **1460** | 14 | **1248** | **4169** |

Praktična nastava:

U okviru godišnjeg fonda sati nalaze se i vježbe iz tehnologija koje su sadržajno u suglasju s praktičnom nastavom što je vidljivo u tablicama:

2. NASTAVNI PLAN - OBJAŠNJENJE

1. *Općeobrazovni dio (35 tjedana)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv predmeta | Broj sati | | | | | | Ukupni broj sati |
| 1. razred | | 2. razred | | 3. razred | |
| tjedno | godišnje | tjedno | godišnje | tjedno | Godišnje |
| Hrvatski jezik | 3 | 105 | 3 | 105 | 3 | 96 | 306 |
| Strani jezik | 2 | 70 | 2 | 70 | 2 | 64 | 204 |
| Povijest | 2 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| Vjeronauk/etika | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| Tjelesna i zdravstvena kultura | 1 | 35 | 1 | 35 | 1 | 32 | 102 |
| Politika i gospodarstvo | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| **Ukupno** | **9** | **315** | **9** | **315** | **7** | **224** | **854** |

*B) Stručno- teorijski dio s izbornom nastavom (35 tjedana)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv predmeta | Broj sati | | | | | | Ukupni broj sati |
| 1. razred | | 2. razred | | 3. razred | |
| tjedno | godišnje | tjedno | godišnje | tjedno | godišnje |
| Osnove računalstva | 1,5 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| Matematika u struci | 2 | 70 | 1 | 35 | 1 | 32 | 137 |
| Tehničko crtanje | 1,5 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| Osnove tehničkih materijala | 1 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| Osnove tehničke mehanike | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| Elementi strojeva i protoka | 0 | 0 | 2 | 70 | 0 | 0 | 70 |
| Osnove automatizacije 1) P | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 64 | 64 |
| Nove tehnologije 1) P | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 64 | 64 |
| *Izborni dio 2)*  *Tjelesna i zdravstvena kultura*  *Strukovni predmeti*  *Matematika u struci* | 1 | 35 | 2 | 70 | 2 | 64 | 169 |
| **Ukupno** | **7** | **246** | **7** | **245** | **7** | **224** | **715** |

1)P - Tehnološke vježbe u praktikumu .za pojedino zanimanje

2) - Prema uvjetima škole i interesima učenika.

*C) Praktični dio – Praktična nastava*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta** | **Broj sati** | | | **Ukupni broj sati** |
| **1. razred** | **2. razred** | **3. razred** |
| **godišnje** | **godišnje** | **godišnje** |
| **Praktična nastava u školi**  **s vježbama - najviše sati** | **340** | **270** | **160** | **770** |
| *Praktična nastava u*  *školskoj radionici*  *najviše sati 1)* | *270* | *165* | *32* |  |
| *Tehnologija obrade i montaže* | *70* |  |  |  |
| *Tehnologija strojarskih instalacija* |  | *105* |  |  |
| *Tehnologija plinoinstalacija* | *-* | *-* | *128* |  |
| **Praktična nastava u**  **radnom procesu –**  **najmanje sati** | **560** | **630** | **640** | **1830** |
| **Ukupno** | **900** | **900** | **800** | **2600** |

Tehnologija obrade i montaže, Tehnologija strojarskih instalacija iTehnologija plinoinstalacija su

nastavni predmeti koji su u korelaciji sa sadržajima praktične nastave i upisuju se u svjedodžbu.

1) – Svaka škola izrađuje Izvedbeni program

*D) Ukupno nastave*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Broj sati** | | | **Ukupni broj sati** |
| **1. razred** | **2. razred** | **3. razred** |
| **godišnje** | **godišnje** | **godišnje** |
| Općeobrazovni dio | 315 | 315 | 224 | 854 |
| Stručno- teorijski dio s izbornom nastavom | 246 | 245 | 224 | 715 |
| Praktični dio – Praktična nastava | 900 | 900 | 800 | 2600 |
| **Ukupno A)+B)+C)** | **1461** | **1460** | **1248** | **4169** |

**NAPOMENA:**

Ukoliko je potrebno, radi lakše organizacije nastave može se nastava iz Tehničkog crtanja organizirati tako da 17 sati predavanja ima cijeli razred, a 35 sati vježbi održava se u dvije grupe (isto kao nastavni predmet Osnove računalstva).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nastavni predmet** | **Razred** | **Nastavnik** | **Broj sati** | **Broj učenika** |  |
| Osnove računalstva | 1. | profesor | 1. razr. 1,5 sati  17 sati - zajedno  35 sati - 2 grupe | 30 učenika  15 učenika |  |
| Tehničko crtanje | 1. | profesor | 1. razr. 1,5 sati  17 sati - zajedno  35 sati - 2 grupe | 30 učenika  15 učenika | » |

2. Ovaj Program stupa na snagu danom objave u «Narodnim novinama».

|  |  |
| --- | --- |
| Klasa: 133-02/04-02/20  Ur. broj: 516-12/04-12  U Zagrebu, 10. studenog 2004. |  |

Ministar

**Branko Vukelić**, v.r.