|  |  |
| --- | --- |
| **STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR** | |
| **VRSTA I TIP PROGRAMA** | Četverogodišnji strukovni program |
| **TRAJANJE** | 4 godine |
| **OBRAZOVNI SEKTOR** | Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija |
| **OPIS PROGRAMA** | Ključna svrha zanimanja je upravljati proizvodnim procesom pomoću računala, kako u području strojarstva tako i u srodnim područjima. Strojarski računalni tehničar bavi se poslovima povezanim s konstruiranjem, gradnjom, uporabom i održavanjem alata, strojeva i postrojenja. Može raditi u kontroli, rukovanju i održavanju strojeva u proizvodnim pogonima. Skicira i proračunava različite-Elemente strojeva (npr.-Elemente za spajanje i rastavljanje, osovine, ležajeve, opruge, zupčanike itd.). Odabire materijale za izradbu-Elemenata strojeva. Pri tomu se služi priručnicima s podatcima o tehničkim materijalima i njihovoj obradbi te normama za-Elemente strojeva. Za sve izračune, skiciranja pa i simuliranja rada stroja, strojarski računalni tehničar se služi računalom i odgovarajućim programskim paketima. U pripremi proizvodnje strojarski računalni tehničar se služi proizvodno-tehnološkim uputama za planiranje proizvodnje i izradbu tehničko-tehnološke dokumentacije. Planira materijale, odabire alate i strojeve, režime rada, kapacitete strojeva, utvrđuje načine obradbe, redoslijed postupaka, normative materijala i vremena izradbe i metode kontrole. Propisuje kvalitetu i preciznost koju treba postići obradbom. Provjerava kvalitetu i funkcije gotovog proizvoda, stroja ili-Elementa stroja. Strojarski računalni tehničar osposobljen je i za upravljanje numerički upravljanim alatnim strojevima i za izradbu upravljačkih programa za te strojeve različitim postupcima. |
| **ZDRAVSTVENI UVJETI** | Uredan vid, dubinski (prostorni) vid, raspoznavanje boja, uredna funkcija mišićno-koštanog, dišnog i srčano-žilnog sustava, uredno kognitivno, emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, stabilno stanje svijesti i uredna ravnoteža.  Kada je kandidatu s teškoćama dostupna odgovarajuća prilagodba, navedeni zdravstveni zahtjevi za navedeni program ne uzimaju se u obzir. |
| **POTREBNI DOKUMENTI** | Upisnica, liječnička svjedodžba medicine rada |
| **JEZICI KOJI SE UČE U ŠKOLI** | Engleski jezik ili njemački jezik |
| **PREDMETI KOJI SE BODUJU** | Hrvatski jezik, matematika, prvi strani jezik, fizika, kemija, tehnička kultura |
| **PREDMET PO IZBORU ŠKOLE** | Tehnička kultura |
| **NATJECANJE PO IZBORU ŠKOLE** | Natjecanje mladih tehničara |
| **BODOVNI PRAG** | Nema |
| **TERMINI DODATNIH PROVJERA ZNANJA\*** | Engleski jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati  Njemački jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati |

\* termini dodatnih provjera odnose se na učenike koji nisu u osnovnoj školi slušali jezik koji žele upisati

|  |  |
| --- | --- |
| **TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM** | |
| **VRSTA I TIP PROGRAMA** | Četverogodišnji strukovni program |
| **TRAJANJE** | 4 godine |
| **OBRAZOVNI SEKTOR** | Elektrotehnika i računalstvo |
| **OPIS PROGRAMA** | Radi na poslovima primjene računalnih tehnika i programiranja električnih strojeva, projektiranja, konstruiranja, ispitivanja, obrade podataka i izrade dokumentacije. Također obavlja poslove nadzora materijala, poluproizvoda i proizvoda, rukovodi proizvodnom radnom skupinom, radi na operativnoj i tehnološkoj pripremi proizvodnje električnih strojeva i opreme, pripremi tehnološke dokumentacije, planiranja materijala i njegove nabave, konstruiranja dijelova električnih strojeva i njihovoj standardizaciji. Radi u najsuvremenijim postrojenjima elektrotehnike i industrijskih računala, te u industriji općenito. Pri tome posjeduje temeljno znanje iz elektrotehnike, automatike, automatskog upravljanja računalom, industrijskim računalima, sve do robotike. Poslove obavlja u zatvorenom prostoru. |
| **ZDRAVSTVENI UVJETI** | Uredan vid, dubinski (prostorni) vid i raspoznavanje boja, uredna ravnoteža i stabilno stanje svijesti, uredno kognitivno, emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, uredna funkcija mišićno-koštanog sustava, uredna funkcija srčano-žilnog i dišnog sustava.    Kada je kandidatu s teškoćama dostupna odgovarajuća prilagodba, navedeni zdravstveni zahtjevi za navedeni program ne uzimaju se u obzir. |
| **POTREBNI DOKUMENTI** | Upisnica, liječnička svjedodžba medicine rada |
| **JEZICI KOJI SE UČE U ŠKOLI** | Engleski jezik ili njemački jezik |
| **PREDMETI KOJI SE BODUJU** | Hrvatski jezik, matematika, prvi strani jezik, fizika, kemija, tehnička kultura |
| **PREDMET PO IZBORU ŠKOLE** | Kemija |
| **NATJECANJE PO IZBORU ŠKOLE** | Natjecanje iz kemije |
| **BODOVNI PRAG** | Nema |
| **TERMINI DODATNIH PROVJERA ZNANJA\*** | Engleski jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati  Njemački jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati |

\* termini dodatnih provjera odnose se na učenike koji nisu u osnovnoj školi slušali jezik koji žele upisati

|  |  |
| --- | --- |
| **TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU** | |
| **VRSTA I TIP PROGRAMA** | Četverogodišnji strukovni program |
| **TRAJANJE** | 4 godine |
| **OBRAZOVNI SEKTOR** | Elektrotehnika i računalstvo |
| **OPIS PROGRAMA** | Projektira, izrađuje i servisira elektroničke ili elektronički upravljane uređaje. Priprema tehnološke postupke, vodi i izvodi postupke međuprovjere i kontrolnih mjerenja, vođenja proizvodne linije, utvrđivanja kvalitete proizvodnih postupaka i kvalitete samih proizvoda. Može raditi na ispitivanju proizvoda u posebnim laboratorijima za mjerenje gdje se provjerava sukladnost proizvoda sa zahtjevima standarda i tehničkim propisima. Tehničar za elektroniku također može obavljati poslove montaže, servisa i održavanja uređaja i strojeva koji sadrže elektroniku. |
| **ZDRAVSTVENI UVJETI** | Uredan vid, dubinski (prostorni) vid i raspoznavanje boja, uredna ravnoteža i stabilno stanje svijesti, uredno kognitivno, emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, uredna funkcija mišićno-koštanog sustava, uredna funkcija srčano-žilnog i dišnog sustava.  Kada je kandidatu s teškoćama dostupna odgovarajuća prilagodba, navedeni zdravstveni zahtjevi za navedeni program ne uzimaju se u obzir. |
| **POTREBNI DOKUMENTI** | Upisnica, liječnička svjedodžba medicine rada |
| **JEZICI KOJI SE UČE U ŠKOLI** | Engleski jezik ili njemački jezik |
| **PREDMETI KOJI SE BODUJU** | Hrvatski jezik, matematika, prvi strani jezik, fizika, kemija, tehnička kultura |
| **PREDMET PO IZBORU ŠKOLE** | Kemija |
| **NATJECANJE PO IZBORU ŠKOLE** | Natjecanje iz kemije |
| **BODOVNI PRAG** | Nema |
| **TERMINI DODATNIH PROVJERA ZNANJA\*** | Engleski jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati  Njemački jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati |

\* termini dodatnih provjera odnose se na učenike koji nisu u osnovnoj školi slušali jezik koji žele upisati

|  |  |
| --- | --- |
| **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO** | |
| **VRSTA I TIP PROGRAMA** | Četverogodišnji strukovni program |
| **TRAJANJE** | 4 godine |
| **OBRAZOVNI SEKTOR** | Elektrotehnika i računalstvo |
| **OPIS PROGRAMA** | Sastavlja, servisira i održava sklopovsku opremu ili hardver računala te instalira gotove programe u računalo. Nabavlja komponente za računalo (matičnu ploču, tvrdi disk, grafičku karticu, disketnu jedinicu) i provjerava njihovu ispravnost prije ugradnje, te priprema i pomoćni materijal (vodove za priključak, ispravljače i sl.). Tehničar za računalstvo održava, servisira i otklanja neispravnosti na računalu. Bavi se i dogradnjom dodatne opreme i proširivanjem rada računala, npr. proširenjem memorije, spajanjem modema i sl. Za održavanje računalnih uređaja nužna su stručna znanja iz-Elektrotehnike i ostalih tehničkih područja - tehničko crtanje i dokumentiranje, osnove elektrotehnike, elektrotehnički materijali i komponente, mjerenja u elektrotehnici te finomehanička tehnika. Važno je stalno stručno usavršavanje. |
| **ZDRAVSTVENI UVJETI** | Uredan vid, dubinski (prostorni) vid i raspoznavanje boja, uredno kognitivno,-Emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, uredna funkcija mišićno-koštanog sustava.    Kada je kandidatu s teškoćama dostupna odgovarajuća prilagodba, navedeni zdravstveni zahtjevi za navedeni program ne uzimaju se u obzir. |
| **POTREBNI DOKUMENTI** | Upisnica, liječnička svjedodžba medicine rada |
| **JEZICI KOJI SE UČE U ŠKOLI** | Engleski jezik ili njemački jezik |
| **PREDMETI KOJI SE BODUJU** | Hrvatski jezik, matematika, prvi strani jezik, fizika, kemija, tehnička kultura |
| **PREDMET PO IZBORU ŠKOLE** | Kemija |
| **NATJECANJE PO IZBORU ŠKOLE** | Natjecanje iz kemije |
| **BODOVNI PRAG** | Nema |
| **TERMINI DODATNIH PROVJERA ZNANJA\*** | Engleski jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati  Njemački jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati |

\* termini dodatnih provjera odnose se na učenike koji nisu u osnovnoj školi slušali jezik koji žele upisati

|  |  |
| --- | --- |
| **EKOLOŠKI TEHNIČAR** | |
| **VRSTA I TIP PROGRAMA** | Četverogodišnji strukovni program |
| **TRAJANJE** | 4 godine |
| **OBRAZOVNI SEKTOR** | Geologija, rudarstvo, nafta i kemijska tehnologija |
| **OPIS PROGRAMA** | Organizira i izvodi ispitivanja kemijskih, mikrobioloških i bioloških svojstava ulaznih i izlaznih tvari nekog tehnološkog procesa, te sudjeluje u ostalim poslovima usmjerenima brizi o prirodi i okolišu. Uzima uzorke, motri i prati stanje prirode i okoliša\*, te analizira sirovine i ostale tvari koje ulaze i izlaze iz tehnološkog procesa. Usklađuje kvalitetu tehnoloških procesa u industriji sa zahtjevima i propisanim standardima zaštite okoliša, sudjeluje u postupcima zaštite prirode, očuvanja okoliša i biosfere. Surađuje sa stručnjacima iz područja kemijske tehnologije i drugih grana kemijske industrije, ali i sa stručnjacima u drugim srodnim područjima: zaštita prirode i okoliša, prehrambena, farmaceutska i kozmetička industrija, energetika, građevinarstvo i sl. |
| **ZDRAVSTVENI UVJETI** | Uredan vid, dubinski (prostorni) vid, raspoznavanje boja, uredna funkcija mišićno-koštanog, dišnog i srčano-žilnog sustava, uredno kognitivno, emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, stabilno stanje svijesti i uredna ravnoteža.  Kada je kandidatu s teškoćama dostupna odgovarajuća prilagodba, navedeni zdravstveni zahtjevi za navedeni program ne uzimaju se u obzir. |
| **POTREBNI DOKUMENTI** | Upisnica, liječnička svjedodžba medicine rada |
| **JEZICI KOJI SE UČE U ŠKOLI** | Engleski jezik ili njemački jezik |
| **PREDMETI KOJI SE BODUJU** | Hrvatski jezik, matematika, prvi strani jezik, fizika, kemija, tehnička kultura |
| **PREDMET PO IZBORU ŠKOLE** | Geografija |
| **NATJECANJE PO IZBORU ŠKOLE** | Natjecanje iz geografije |
| **BODOVNI PRAG** | Nema |
| **TERMINI DODATNIH PROVJERA ZNANJA\*** | Engleski jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati  Njemački jezik: 30. lipnja 2016. u 8,00 sati |

\* termini dodatnih provjera odnose se na učenike koji nisu u osnovnoj školi slušali jezik koji žele upisati