




## **KATALOG ZANIMANJA ZA UPIS U PRVI RAZRED**



***Ulica Vasa Raičkovića; 81000 Podgorica***

***Crna Gora - Montenegro***

***www.masinskapg.me; skola@siu-pg.edu.me***

***067/939-399; 020/246-301***  ***sssiupg***



# **OBRAZOVNI PROGRAMI**

## **MAŠINSTVO I OBRADA METALA**

### **IV NIVO KVALIFIKACIJE**

- **Teničar/ka mehatronike**
- **Tehničar/ka dizajna za kompjutersko konstruisanje u mašinstvu**
- **Mašinski/a tehničar/ka energetike i termotehnike**
- **Tehničar/ka automehatronike**

### **III NIVO KVALIFIKACIJE**

- **Automehaničar/ka**
- **Mehaničar/ka energetskih postrojenja**
- **Instalater/ka termotehničkih sistema**
- **Zavarivač/ica**
- **Bravar/ka**
- **CNC operater/ka**

## **SAOBRAĆAJ**

### **IV NIVO KVALIFIKACIJE**

- **Tehničar/ka drumskog saobraćaja**
- **Poštansko-logistički/a tehničar/ka**
- **Saobraćajno-transportni/a tehničar/ka (Opravnik/ca vozova)**

### **III NIVO KVALIFIKACIJE**

- **Vozač motornog vozila**

## **INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA**

### **IV NIVO KVALIFIKACIJE**

- **Tehničar/ka za špediciju, carinu i organizaciju transporta**



## Teničar/ka mehatronike



### Opis zanimanja:

- Sastavlja, rastavlja i funkcionalno povezuje djelove mehatroničkih industrijskih uređaja i sistema; mehatroničkih komercijalnih uređaja i sistema; mehatroničkih transportnih sistema;
- Kontroliše funkcionisanje i podešava rad mehatroničkih industrijskih uređaja i sistema, mehatroničkih komercijalnih uređaja i mehatroničkih transportnih sistema;
- Održava mehatroničke industrijske uređaje i sisteme, mehatroničke komercijalne uređaje i mehatroničke transportne sisteme ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

tehničkim biroima gdje se osmišljavaju automatizovani procesi procesnoj industriji radi kontrole i podešavanja rada, kao i održavanja mehatroničkih uređaja i sistema servisima radi održavanja i popravke opreme i tehničkih sredstva u različitim oblastima (elektrotehnika, mašinstvo, optika, medicina, itd) ...

*Mehatronika je proces ugradnje "inteligencije" u fizičke sisteme.*

*Primjeri mehatroničkih sistema su: roboti, medicinski instrumenti, kamere ...*

*Kreiranje ovakvih sistema zahtijeva znanje iz mašinstva, elektrotehnike i informatike, što je grupisano u mehatroniku.*

## Tehničar/ka dizajna za kompjutersko konstruisanje u mašinstvu



### Opis zanimanja:

- Radi i provjerava programe i izrađuje predmete od metala ili drugog materijala na CNC mašinama (CNC mašina predstavlja automatizovani alat koji dobija instrukcije putem kompjutera);
- Izrađuje tehničke crteže, planira proizvodnju, skladišti i otprema proizvode;
- Izrađuje i mijenja 3D modele mašinskih elemenata;
- Konstruiše manje složene alate;
- Upravlja obradnim procesima savremenih, kompjuterski upravljanih mašina (CNC mašina).

### Mogućnosti zapošljavanja u:

tehničkim biroima gdje se koriste savremeni kompjuterski programi za izradu 3D modela predmeta industriji i radionicama gdje se koriste CNC mašine industriji i radionicama za izradu predmeta od metala i drugih materijala na savremenim kompjuterski upravljanim mašinama alatkama ...



## Mašinski/a tehničar/ka energetike i termotehnike



### Opis zanimanja:

- Obavlja poslove vezane za projektovanje, gradnju, upotrebu i održavanje energetskih sistema (toplane, hidroelektrane, termoelektrane, solarne elektrane, elektrane vjetrenjače i dr.);
- Obavlja poslove vezane za projektovanje, gradnju, upotrebu i održavanje termotehničkih sistema ;
- Analizira tehničku dokumentaciju energetskih i termotehničkih sistema;
- Planira i zakazuje vrijeme montaže energetskih i termotehničkih postrojenja;
- Učestvuje u montaži termoenergetskih postrojenja, montaži gasoenergetskih, pneumoenergetskih postrojenja, hidroenergetskih i nekonvencionalnih energetskih postrojenja ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

tehničkim biroima za projektovanje energetskih i termotehničkih sistema, uz korišćenje savremene kompjuterske opreme i programa

radionicama gdje se pripremaju energetski i termotehnički elementi za montažu u građevinske i dr. objekte

servisima rashladne i grejne tehnike...



## Tehničar/ka automehatronike



### Opis zanimanja:

- Vršiti dijagnostiku i identifikovanje kvarova mehatroničkih sistema na putničkim automobilima i privrednim vozilima;
- Preventivno i korektivno održava mehatroničke sisteme na putničkim automobilima i privrednim vozilima;
- Ispituje funkcionalnost mehatroničkih sistema na putničkim automobilima i privrednim vozilima, nakon završene popravke;
- Ugrađuje sisteme bezbjednosti i komfora na putničkim automobilima i privrednim vozilima;
- Održava putničke automobile sa alternativnim pogonima;
- Vršiti tehnički pregled putničkih automobila i privrednih vozila ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

auto – servisima, radionicama privrednih društava/preduzetnika i dr. koji imaju vozni park, prodavnicama auto-djelova, servisima za tehnički pregled motornih vozila...

*U IV razredu organizovana je besplatna obuka i polaganje vozačkog ispita za "B" kategoriju.*

*Automehatroničar objedinjuje poslove automehaničara i autoelektričara. Automehatroničar održava, servisira i popravlja mehatroničke uređaje, mehanizme i sisteme, na savremenim vozilima.*

*Primjeri mehatroničkih uređaja, mehanizama i sistema, na vozilima, su: uređaj za elektroničku regulaciju brzine, uređaj za prečišćavanje izduvnih gasova, automatizovani hidraulički mjenjač, mehanizam za automatizovano upravljanje brzinom i odstojanjem (ACC), hidraulički ABS kočioni sistem, elektrohidrauličke kočnice (EHB) ...*



## Automehaničar/ka



### Opis zanimanja:

- Obavlja tekuće održavanje i popravku motornih vozila;
- Provjerava ispravnost vozila i utvrđuje uzrok kvara;
- Obavlja zamjenu neispravnih dijelova motora, kočionog, upravljačkog i ostalih mehaničkih sistema motornih vozila;
- Provjerava funkcionisanje popravljenog (zamijenjenog) djela i vozila u cjelini;
- Vršiti podešavanje i ispitivanje rada motora i motornih vozila svih tipova.

### Mogućnosti zapošljavanja u:

auto – servisima  
radionicama privrednih  
društava/preduzetnika i dr. koji imaju  
vozni park  
prodavnicama auto-djelova  
servisima za tehnički pregled motornih  
vozila ...

## Mehaničar/ka energetskih postrojenja



### Opis zanimanja:

- Učestvuje u montaži termoenergetskih postrojenja;
- Učestvuje u montaži gasoenergetskih, pneumoenergetskih, hidroenergetskih i nekonvencionalnih energetskih postrojenja;
- Obavlja tekuće i preventivno održavanje termoenergetskih postrojenja;
- Obavlja tekuće i preventivno održavanje gasoenergetskih, pneumoenergetskih, hidroenergetskih i nekonvencionalnih energetskih postrojenja;
- Vršiti opravke u cilju uspostavljanja optimalnog rada energetskih postrojenja ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

radionicama u kojima se pripremaju  
za montažu uređaja i elementi  
energetskih postrojenja  
(termoenergetskih, gasoenergetskih,  
pneumoenergetskih, hidroenergetskih  
i nekonvencionalnih)  
privrednim društvima i/ili kod  
preduzetnika koji vrše montažu  
uređaja i elementa energetskih  
postrojenja...



## Instalater/ka termotehničkih sistema



### Opis zanimanja:

- Instalira, kontroliše, održava i popravlja uređaje za grijanje;
- Instalira, kontroliše, održava i popravlja uređaje za hlađenje;
- Instalira, kontroliše, održava i popravlja uređaje za klimatizaciju;
- Nakon instaliranja provjerava rad cijelog sistema;
- Obavlja tekuće i preventivno održavanje i kontrolu sistema i uređaja za grijanje, hlađenje i klimatizaciju ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

Radionicama privrednih društava/preduzetnika, u kojima se pripremaju cijevi, limeni kanali i dr., za ugradnju u objekte privrednim društvima i/ili kod preduzetnika koji ugrađuju termotehničke uređaje i djelove (cijevi, limeni kanali, klima uređaji, radijatori i dr.) u objekte privrednim društvima i/ili kod preduzetnika koji obavljaju tekuće i preventivno održavanje i kontrolu sistema i uređaja za grijanje, hlađenje i klimatizaciju ...

## Zavarivač/ica



### Opis zanimanja:

- Koristi posebne aparate za elektro ili gasno zavarivanje;
- Reže i obrađuje djelove metala, koje spaja elektro ili gasnim zavarivanjem;
- Na osnovu tehničko-tehnološke dokumentacije priprema, obavlja i kontroliše zavarivanje ;
- Saraduje sa tehničarima i inženjerima čije projekte realizuje ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

proizvodnoj i prerađivačkoj industriji  
građevinarstvu  
brodogradnji  
mostogradnji  
manjim specijalizovanim radionicama,  
gdje postoji potreba za obavljanjem  
posla zavarivača ...

*Na tržištu rada postoji potražnja za ovim zanimanjem, odnosno postoji mogućnost brzog pronalaska zaposlenja.*



## Bravar/ka



## CNC operater/ka



### Opis zanimanja:

- Ručno i mašinski obrađuje limove, profile, cijevi, koji su neophodni za izradu i montažu bravarskih, zanatskih i industrijskih proizvoda;
- Izrađuje metalni namještaj;
- Vršiti montažne radove na građevinskim objektima;
- Rukuje alatima za stezanje, obradu, mjerenje i kontrolu;
- Obavlja poslove održavanja na građevinskoj bravariji ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

radionicama u kojima se pripremaju cijevi, limovi i razni metalni elementi za ugradnju u objekte

privrednim društvima i/ili kod preduzetnika koji ugrađuju razne metalne djelove (ograde i sl.) u objekte

privrednim društvima i/ili kod preduzetnika koji obavljaju poslove održavanja građevinske bravarije ...

### Opis zanimanja:

- Samostalno obavlja i učestvuje u oblikovanju, projektovanju, konstruisanju i izradi proizvoda od raznih materijala i oblika;
- Samostalno obavlja poslove i radne zadatke mašinske obrade pomoću CNC mašine (CNC - Computer Numerically Controlled - mašina predstavlja automatizovani alat koji dobija instrukcije putem računara).

### Mogućnosti zapošljavanja u:

radionicama koje izrađuju i ugrađuju razne proizvode od metala, plastike, drveta...



## Stolar/ka-tapetar/ka



### Opis zanimanja:

- Vršiti pripremu sirovine i materijala, planira tok rada i organizuje proizvodnju po određenoj tehnologiji;
- Izvodi operacije na mašinama za obradu drveta;
- Poznaje tehnologiju zaštite drveta, poznaje osnove hemijske obrade drveta;
- Čita tehničke crteže;
- Upravlja CNC (CNC mašina predstavlja automatizovani alat koji dobija instrukcije putem kompjutera) mašinama za obradu drveta;
- Izrađuje, sklapa, montira ili popravlja različite predmete od drveta (prozori, vrata, nameštaj);
- Tapacira namještaj na način da posebnim oprugama i različitim materijalima dograđuje, a zatim tkaninom, kožom i sličnim materijalima presvlači namještaj i sjedišta prevoznih sredstava (automobili, autobusi, vozovi, brodovi i dr.) ...

### Mogućnosti zapošljavanja u:

zanatskim radionicama ili u fabričkim halama ...

*Stolar/ka-tapetar/ka, ukoliko ima sklonosti ka umjetnosti, može se obučiti za restauraciju i održavanje antiknog namještaja.*

## Tehničar/ka drumskog saobraćaja



### Opis zanimanja:

- Planira, priprema, organizuje i kontroliše rad voznog osoblja i voznog parka;
- Organizuje usluge prevoza putnika i tereta;
- Prati promjene na transportnom tržištu;
- Komunicira sa korisnicima prevoznih usluga;
- Obavlja poslove regulisanja i bezbjednosti drumskog saobraćaja;
- Učestvuje na uvidjaju saobraćajnih nezgoda;
- Planira postavljanje saobraćajne signalizacije...

### Mogućnosti zapošljavanja:

Tehničar/ka drumskog saobraćaja na raspolaganju ima širok spektar poslova u kompanijama za prevoz, tehnički pregled i registraciju vozila, logističko-distributivnim centrima, komunalnim ustanovama, autobuskim i željezničkim stanicama, aerodromima, lukama, policiji i dr.

*U IV razredu organizovana besplatna obuka i polaganje vozačkog ispita za "B" kategoriju.*



## Poštansko logistički/a tehničar/ka



### Opis zanimanja:

- Obavlja složene poslove šalterskog poslovanja u poštanskom i bankarskom sektoru;
- Vršiti nadzor transportnog procesa prenosa pošiljaka;
- Učestvuje u prijemu, transportu, uručanju i poslovima uvoznizvoznog carinjenja svih vrsta pošiljaka;
- Nadgleda rad sistema za sortiranje pošiljaka;
- Obavlja poslove kontrole radnih procesa i prateće dokumentacije u pošti;
- Obavlja poslove iz oblasti elektronskog poslovanja;
- Obavlja poslove logistike skladištenja pošiljaka.

### Mogućnosti zapošljavanja:

Poštansko-logistički tehničar/ka na raspolaganju ima širok spektar poslova u Pošti CG, logističkim kompanijama, osiguravajućim društvima, poslovnim bankama, institucijama platnog prometa i finansijskih usluga.

## Saobraćajno-transportni/a tehničar/ka - Otpravnik/ca vozova



### Opis zanimanja:

- Reguliše saobraćaj vozova, dočekuje i otpravlja vozove;
- Vršiti nadzor nad manevrisanjem;
- Informiše putnike u stanicama o kretanju vozova;
- Rukuje signalno-sigurnosnim uređajima;
- Ispostavlja prevozne isprave;
- Vršiti obračun vozarine, dodataka na vozarinu i ostalih troškova u unutrašnjem i međunarodnom saobraćaju;
- Nadzire utovar prtljaga ...

### Mogućnosti zapošljavanja:

Saobraćajno-transportni tehničar/ka može da se zaposli prvenstveno na željeznici, kao i u špediterskim organizacijama, carini i kompanijama koje su direktno ili indirektno vezane za željeznicu.



## Vozač motornog vozila



### Opis zanimanja:

- Upravlja vozilom unutar gradskog, međugradskog i međunarodnog saobraćaja;
- Obavlja pripremu vozila za prevoz;
- Vodi prevoznu dokumentaciju;
- Preuzima teret u prevozu;
- Nadzire utovar i istovar tereta i vodi brigu o zaštiti tereta tokom prevoza...

### Mogućnosti zapošljavanja:

Vozači motornih vozila mogu se zaposliti u svim preduzećima koja se bave prevozom robe ili putnika kao i u svim preduzećima koja posjeduju sopstveni vozni park, ali mogu otvoriti i sopstveno preduzeće.

*Diploma obezbjeđuje status profesionalnog vozača;*

*Profesionalni vozač je veoma traženo zanimanje;*

*Nakon završetka školovanja učenik ima položen ispit za "B" kategoriju i sa 18 godina stiče pravo za polaganje ispita za "C" kategoriju;*

## Tehničar/ka za špediciju, carinu i organizaciju transporta



### Opis zanimanja:

- Organizuje transport robe u različitim vidovima saobraćaja;
- Organizuje uvoz-izvoz robe;
- Sprovodi mjere carinskog nadzora u putničkom i teretnom transportu;
- Priprema dokumenta i robu za carinski postupak;
- Analizira tržište i promovise špediterske i transportne usluge;
- Zaključuje ugovore o prevozu, skladištenju, utovaru-istovaru, osiguranju robe;
- Obavlja sajamske i agencijske poslove...

### Mogućnosti zapošljavanja:

Tehničar/ka za špediciju, carinu i organizaciju transporta na raspolaganju ima širok spektar poslova u carinskim organima, špediterskim i prevoznim kompanijama, lučkim organizacijama, marinama, aerodromima, terminalima, logističko-distributivnim centrima i dr.

### Standardi zanimanja:

*Špediterski tehničar/ka, nivo IV1*

*Carinski tehničar/ka, nivo IV1*

*Tehničar/ka za organizaciju transporta, nivo IV1*





**PRETVORI IDEJU U DJELO!  
BUDI INOVATIVAN!  
PREUZMI RIZIK!  
OSTVARI SVOJ CILJ!**

**IZBOR JE TVOJ – MISLI NA BUDUĆNOST**