

# **STROJNIŠTVO IN METALURGIJA**

<b>STROJNIŠTVO IN METALURGIJA</b> .....	1
<b>Pomočnik v tehnoloških procesih</b> .....	2
<b>Avtoserviser</b> .....	4
<b>Avtokaroserist</b> .....	6
<b>Izdelovalec kovinskih konstrukcij</b> .....	8
<b>Klepar - krovec</b> .....	9
<b>Oblikovalec kovin - orodjar</b> .....	10
<b>Inštalater strojnih inštalacij</b> .....	11
<b>Metalurg</b> .....	12
<b>Avtoservisni tehnik</b> .....	14
<b>Strojni tehnik</b> .....	17
<b>Strojni tehnik</b> .....	19
<b>PRIKAZ IZOBRAŽEVANJA V PROGRAMIH STROJNIŠTVA IN</b>	
<b>METALURGIJE</b> .....	21

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Pomočnik v tehnoloških procesih**

### **NIŽJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** pomočnik/pomočnica v tehnoloških procesih

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 2 leti

Izobraževalni program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je:

končal najmanj sedmi razred osnovne šole oziroma šesti razred osemletne osnovne šole in je izpolnil osnovnošolsko obveznost ali

zaključil osnovnošolsko izobraževanje po prilagojenem izobraževalnem programu z nižjim izobrazbenim standardom

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema izdelek oziroma storitev in zagovor.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Program je naravnam interdisciplinarno kot kombinacija znanj s področij elektrotehnike, strojništva ali metalurgije. Za specializacijo po eni od poti se odloči kandidat.

Kandidati boste svojo poklicno kariero lahko gradili v majhnih, srednjih ali velikih podjetjih, tako s področja elektrotehnike, strojništva ali metalurgije za različna manj zahtevna dela. Po uspešno opravljenem zaključnem izpitu lahko izobraževanje nadaljujete v programih srednjega poklicnega ali srednjega strokovnega izobraževanja z vsemi možnostmi kasnejših vertikalnih napredovanj.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja boste pridobili temeljna strokovna znanja s področja tehniške dokumentacije v tehniki in postopke za pravilno rokovanje z manj zahtevnimi stroji in napravami.

Po odločitvi udeleženca izobraževanja za usposobljenost na enem od področij elektrotehnike, strojništva ali metalurgije se boste usposobili za izvajanje pretežno enostavnejši vzdrževalnih del na svojem področju.

Kandidati, ki se boste specializirali za področje elektrotehnike, boste spoznali predvsem načine izvajanja in vzdrževanja manj kompleksnih elektroinstalacijskih sistemov in osnove vzdrževanja električnih strojev.

Kandidati, ki se boste specializirali za področje strojništva, boste dali poudarek temeljnemu znanjem s področja vzdrževanja in tudi upravljanja strojev in naprav v kovinski industriji.

Kandidati, ki se boste specializirali za področje metalurgije, se boste srečali predvsem s postopki preoblikovanja materialov in postopki primarnega oblikovanja gradiv.

Poleg strokovnih znanj boste pridobili osnovna znanja iz uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije, komuniciranja v poklicu in sodelovanja v skupinah. V podjetjih

se boste praktično usposabljali z delom 4 tedne. Vaše 2-letno izobraževanja bo vsebovalo tudi vsebine iz odprtega kurikula, ki ga šole sooblikujejo v sodelovanju z regionalnimi sosveti.

**IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Se ne izvaja.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Avtoserviser**

## **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** avtoserviser/avtoserviserka

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 3 leta

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja, in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno kariero boste lahko gradili v avtoservisnih ali vulkanizerskih delavnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Avtoservisni tehnik.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za diagnosticiranje stanja vozil z uporabo sodobnih orodij in instrumentov ter za vzdrževanje, nastavitve in popravila mehaničnih, električnih, elektronskih, pnevmatskih in hidravličnih sistemov na vozilih. Vzdrževanje vključuje tudi znanje kontrole in nastavitve motornih vozil, njegovih sistemov in sklopov. Naučili se boste tudi diagnosticiranja in vzdrževanja pnevmatik ter platišč na način, ki zagotavlja varno uporabo vozil. Ker je delo v servisih storitvena dejavnost, se boste urili tudi v obvladovanju strokovnega izrazoslovja in komuniciranju s strankami. Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **LITERATURA, KI V ZVEZI Z OPISOM IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA ŽE OBSTAJA**

Ministrstvo za šolstvo in šport:

[http://portal.mss.edus.si/msswww/programi2006/programi/Spi\\_solska\\_dualna/avtoserviser/avtoserviser.htm](http://portal.mss.edus.si/msswww/programi2006/programi/Spi_solska_dualna/avtoserviser/avtoserviser.htm) .

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Za pridobitev NPK vzdrževalec/vzdrževalka pnevmatik, vulkanizer/vulkanizerka je potrebna pozitivna ocena iz navedenih poklicnih kompetenc strokovnih vsebinskih sklopov strokovnega dela izobraževalnega programa.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Avtokaroserist**

## **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** avtokaroserist/avtokaroseristka

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 3 leta

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja, in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in izdelavo izdelka ali opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno kariero boste lahko gradili v avtoservisnih, avtokleparskih ali avtoličarskih delavnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Avtoservisni tehnik.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za vzdrževanje in popravila okvirjev in karoserij, izpušnih sistemov pri vozilih, pripravo barve za nanos ter vzdrževanje, popravila in izdelavo antikorozijske zaščite vozil in lakiranih površin na vozilih. Naučili se boste diagnosticiranja stanja okvirjev, karoserij in nadgradenj vozil ter stanja ličenih površin na vozilih. Ker je delo v servisnih delavnicah storitvena dejavnost, se boste urili tudi v obvladovanju strokovnega izrazoslovja in komuniciranju s strankami. Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **LITERATURA, KI V ZVEZI Z OPISOM IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA ŽE OBSTAJA**

Ministrstvo za šolstvo in šport:

[http://portal.mss.edus.si/msswww/programi2006/programi/Spi\\_solska\\_dualna/avtokaroserist/avtokaroserist.htm](http://portal.mss.edus.si/msswww/programi2006/programi/Spi_solska_dualna/avtokaroserist/avtokaroserist.htm) .

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Za pridobitev NPK ličar/ličarka, avtoličar/avtoličarka ali avtoklepar/avtokleparka je potrebna pozitivna ocena iz navedenih poklicnih kompetenc strokovnih vsebinskih sklopov strokovnega dela izobraževalnega programa.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Izdelovalec kovinskih konstrukcij**

## **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** izdelovalec/izdelovalka kovinskih konstrukcij

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 3 leta

Izobraževalni program je ovrednoten s 180 kreditnimi točkami (KT).

## **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

## **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

## **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Strojni tehnik.

## **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za delo z različnimi ročnimi orodji in stroji na področju odrezovanja, preoblikovanja in spajanja kovinskih in nekovinskih materialov. Naučili se boste po načrtih izdelovati dele kovinskih konstrukcij, na primer kovinskih ogrodij stavb, ograj, dvigal, žerjavov in mostov. Naučili se boste dele konstrukcij varno prepeljati na mesto montaže, jih zmontirati in zaščititi. Po vaši želji se boste specializirali za določene postopke varjenja.

Ker delo na mestu montaže konstrukcij poteka pretežno v skupini, se boste urili tudi v strokovnem sporazumevanju in delu v skupini.

Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

## **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Za pridobitev NPK plamenski varilec, ročno obločni varilec, MIG/MAG varilec, TIG varilec je potrebna pozitivna ocena iz navedenih poklicnih kompetenc modulov strokovnega dela izobraževalnega programa.



## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Klepar - krovec**

### **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** klepar krovec/ kleparka krovka

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 3 leta

Izobraževalni program je ovrednoten s 180 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Strojni tehnik.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za delo z različnimi ročnimi orodji in stroji na področju odrezovanja, preoblikovanja in spajanja kovinskih in nekovinskih materialov. Naučili se boste po načrtih izdelovati dele kovinskih konstrukcij iz tankih pločevin, na primer strešnih žlebov in obrob, snegobranov ter delov prezračevalnih naprav. Naučili se boste dele konstrukcij varno prepeljati na mesto montaže, jih zmontirati in zaščititi. Delo poteka na objektih, zato se boste naučili tudi samostojno pripraviti podlago za strešno kritino in streho pokriti.

Kleparji krovci so delavci na terenu; so v nenehnem stiku z ljudmi in delajo pretežno v skupini, zato se boste urili tudi v strokovnem sporazumevanju in delu v skupini.

Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje in posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Program ne omogoča pridobitve NPK.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Oblikovalec kovin - orodjar**

### **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE: oblikovalec/oblikovalka kovin – orodjar/orodjarka**

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA: 3 leta**

Izobraževalni program je ovrednoten s 180 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Strojni tehnik.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za delo z različnimi ročnimi orodji in stroji na področju odrezovanja in preoblikovanja materialov. Naučili se boste izdelovati najrazličnejše izdelke na klasičnih in računalniško krmiljenih obdelovalnih strojih.

Po vaši želji se boste specializirali za delo z obdelovalnimi stroji ali na področju izdelave orodij, ki jih uporabljamo v proizvodnji pri izdelavi različnih izdelkov.

Ker delo v proizvodnji poteka v skupini, se boste urili tudi v strokovnem sporazumevanju in delu v skupini.

Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Program ne omogoča pridobitve NPK.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Inštalater strojnih inštalacij**

### **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE: inštalater/inštalaterka strojnih instalacij**

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA: 3 leta**

Izobraževalni program je ovrednoten s 180 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega izobraževanja in ko predložite zdravniško potrdilo, s katerim dokažete, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja Strojni tehnik.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja se boste usposobili za delo z različnimi ročnimi orodji in stroji na področju odrezovanja, preoblikovanja in spajanja kovinskih in nekovinskih materialov. Naučili se boste izdelati, polagati in montirati različne vrste strojnih inštalacij na področju ogrevanja in hlajenja, klimatskih naprav ter vodovodnih in plinskih inštalacij. Usposobili se boste tudi za priklop in vzdrževanje manjših energetskega sistemov. Inštalaterji so delavci na terenu, v nenehnem stiku z ljudmi in delajo pretežno v skupini, zato se boste urili tudi v strokovnem sporazumevanju in delu v skupini.

Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Program ne omogoča pridobitve NPK.

## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Metalurg**

### **SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** metalurg/metalurginja

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 3 leta

Izobraževalni program je ovrednoten s 180 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno končali osnovno šolo ali program nižjega poklicnega.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili z zaključnim izpitom, ki zajema ustni in pisni izpit iz slovenščine in opravljanje storitve z zagovorom.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno kariero boste lahko gradili v podjetjih, kjer se ukvarjajo s pridobivanjem in predelavo kovinskih materialov in tudi v kovinsko predelovalni, avtomobilski industriji ali pri samostojnih podjetnikih z livarsko dejavnostjo, toplotnimi obdelavami kovin na različnih delovnih mestih. Izobraževanje lahko nadaljujete takoj po zaključnem izpitu v programu poklicno-tehniškega izobraževanja na različnih strokovnih področjih kot na primer strojništva, mehatronike ali elektrotehnike.

### **USPOSOBLJENOST**

V času izobraževanja boste pridobili strokovna in praktična znanja o pridobivanju kovin, postopkih njihovega ulivanja, vrstah toplega in hladnega preoblikovanja, toplotnih in površinskih obdelavah kovinskih materialov. Obvladali boste reševanje tehničnih problemov svojega strokovnega področja. Usposobili se boste uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, pridobili znanja za opravljanje timskega dela, zagotavljanje kakovosti in terminskega načrtovanja. Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa. Metalurška proizvodnja ima v našem prostoru bogato in dolgo tradicijo. Program je zasnovan tako, da pridobljena strokovna znanja omogočajo povezave s sorodnimi strokovnimi področji.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja na osnovi učne pogodbe, ki jo lahko sklenete sami z delodajalcem (individualna učna pogodba) ali jo za vas sklene šola (kolektivna učna pogodba). Praktično usposabljanje z delom traja najmanj 24 tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem delovnem okolju.

### **LITERATURA, KI V ZVEZI Z OPISOM IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA ŽE OBSTAJA**

Ministrstvo za šolstvo in šport:

<http://portal.mss.edus.si/msswww/programi2006/programi>.

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Za pridobitev NPK kovač/kovačica, valjavec/valjavka, toplotni obdelovalec/obdelovalka, livar/livarka, talilec/talilka je potrebna pozitivna ocena iz navedenih poklicnih kompetenc strokovnih vsebinskih sklopov strokovnega dela izobraževalnega programa.

## IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:

# Avtoservisni tehnik

## POKLICNO-TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE

**NAZIV IZOBRAZBE:** avtoservisni tehnik/avtoservisna tehnica

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 2 leti

Izobraževalni program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT).

### POGOJI ZA VKLJUČITEV:

V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor si je pridobil enega od nazivov srednje poklicne izobrazbe:

- avtoserviser, avtokaroserist, avtoličar, avtomehanik, avtoklepar ali
- instalater strojnih instalacij, klepar - krovec, konstrukcijski mehanik, orodjar, strojni mehanik, oblikovalec kovin, finomehanik, urar, električar elektronike, električar energetik, mehatronik, operater, računalnikar in ima triletno delovno izkušnje v avtoservisni dejavnosti.

V izobraževalni program se lahko vpiše tudi, kdor si je pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

### ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA

Izobraževanje boste zaključili s poklicno matura, ki je sestavljena iz obveznega in izbirnega dela.

*Obvezni del* zajema pisni in ustni izpit iz slovenščine ter pisni in ustni izpit iz (strokovnih znanj) avtomehatronike.

*Izbirni del* zajema pisni in ustni izpit iz matematike ali tujega jezika (izberete si enega od obeh) ter izdelek oziroma storitev z zagovorom.

### GRADITEV POKLICNE KARIERE

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko po opravljeni poklicni maturi nadaljujete v višješolskem ali visokošolskem strokovnem programu. Z opravljenim petim maturitetnim predmetom lahko nadaljujete študij v univerzitetnem programu na tisti fakulteti, ki izbrani predmet razpiše.

### USPOSOBLJENOST

V času izobraževanja se boste usposobili za delo s sodobnimi napravami in instrumenti za diagnosticiranje, nastavitve, popravila in vzdrževanje ter za vzdrževanje mehanskih, električnih, elektronskih, pnevmatskih in hidravličnih sistemov na vozilih. Izobraževalni program vam omogoča specializacijo na področju diagnosticiranja, karoserijskih del, svetovanja in dela s strankami v avtoservisnih delavnicah ter na področju gospodarskih vozil.

Avtoservisni tehnik skrbi za nemoten potek dela v obratovalnici in je v nenehnem stiku z ljudmi, zato se boste urili tudi v strokovnem sporazumevanju in delu v skupini.

Glede na smernice razvoja boste znali pripraviti varno delovno okolje, posvetiti skrb varovanju zdravja in racionalni rabi energije, materiala in časa.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja, ki se izvaja v podjetju. Traja dva tedna in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem okolju.

**IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Program ne omogoča pridobitve NPK.





## **IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:**

# **Strojni tehnik**

### **SREDNJE STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE**

**NAZIV IZOBRAZBE:** strojni tehnik/strojna tehnica

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 4 leta

Izobraževalni program je ovrednoten s 240 kreditnimi točkami (KT).

### **POGOJI ZA VKLJUČITEV**

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste uspešno zaključili osnovnošolsko ali nižje poklicno izobraževanje. Predložiti morate še zdravniško spričevalo osebnega ali šolskega zdravnika, s katerim dokažete, da izpolnjuje zdravstvene pogoje za praktično usposabljanje.

### **ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA**

Izobraževanje boste zaključili s poklicno matura, ki je sestavljena iz obveznega in izbirnega dela.

*Obvezni del* zajema pisni in ustni izpit iz slovenščine ter pisni in ustni izpit iz strojništva. *Izbirni del* zajema pisni in ustni izpit iz matematike ali tujega jezika (izberete si enega od obeh) ter izdelek oziroma storitev z zagovorom. Poleg poklicne mature lahko opravljate še peti (maturitetni) predmet.

### **GRADITEV POKLICNE KARIERE**

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko po opravljeni poklicni maturi nadaljujete v višješolskem ali visokošolskem strokovnem programu. Z opravljenim petim maturitetnim predmetom lahko nadaljujete študij v univerzitetnem programu.

### **USPOSOBLJENOST**

Šolanje vključuje reševanje tehničnih težav z uporabo računalnika ter razvijanje organizacijskih sposobnosti. Naučili se boste uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, predpise in standarde. Pridobili si boste temeljna znanja iz obdelovalnih tehnik, pnevmatike, hidravlike, elektrotehnike in elektronike. Obvladali boste merilne in kontrolne postopke, uporabljali merilne stroje, naprave in pripomočke. Pridobili boste sposobnosti podjetniškega razmišljanja, kritične presoje, odgovornega in socialnega ravnanja v delovnem okolju. Naučili se boste upoštevati in izvajati načela in predpise za zagotavljanje varstva in zdravja pri delu, varstva okolja, požarne varnosti in racionalne rabe energije, materiala in časa ter ukrepe za preprečevanje delovnih nezgod. Znali boste organizirati delo na svojem delovnem področju in ob tem upoštevali ekonomičnost in zagotavljali kakovost. Obvladali boste znanja za učinkovito in uspešno uporabo sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije. Naučili se boste strokovno in poslovno komunicirati v maternem in tujem jeziku in se usposobili za delo v skupini.

Po lastni želji se lahko usmerite v ožje strokovno področje, in sicer orodjarstvo, računalniško podprte tehnologije, proizvodne procese ali energetske sisteme.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja, ki se izvaja v podjetju. Traja osem tednov in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem okolju.

**IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Nacionalno poklicno kvalifikacijo operater/operaterka na CNC stroju pridobite, če ste pozitivno ocenjeni iz modulov obdelava gradiv, prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije ter računalniško podprte tehnologije.

Nacionalno poklicno kvalifikacijo upravljalec/upravljalca strojev v proizvodnji pridobite, če ste pozitivno ocenjeni iz modulov lastnosti materialov, primarno oblikovanje in preoblikovanje, obdelava gradiv in računalniško podprte tehnologije.

## IZOBRAŽEVALNI PROGRAM:

# Strojni tehnik

## POKLICNO-TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE

**NAZIV IZOBRAZBE:** strojni tehnik/strojna tehnica

**TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:** 2 leti

Izobraževalni program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT).

## POGOJI ZA VKLJUČITEV

Namenjen je udeležencem, ki želijo po srednjem poklicnem izobraževanju svoja znanja poglobiti in nadgraditi ter si pridobiti poklic strojni tehnik.

V izobraževalni program se lahko vpišete, če ste si uspešno pridobili enega od nazivov srednje poklicne izobrazbe: avtomehanik, avtoklepar, avtoserviser, avtokaroserist, avtoličar, klepar - krovec, finomehanik, instalater strojnih instalacij, konstrukcijski mehanik, izdelovalec kovinskih konstrukcij, orodjar, strojni mehanik, oblikovalec kovin, oblikovalec kovin - orodjar, urar, zlatar, mehatronik operater, električar energetik, električar elektronik, električar, strojnik gradbene mehanizacije in kmetijski mehanik, rudar, geostrojnik rudar.

V izobraževalni program se lahko vpišete tudi, če ste si pridobili enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

## ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA

Izobraževanje boste zaključili s poklicno maturo, ki je sestavljena iz obveznega in izbirnega dela.

*Obvezni del* zajema pisni in ustni izpit iz slovenščine ter pisni in ustni izpit iz strojništva. *Izbirni del* zajema pisni in ustni izpit iz matematike ali tujega jezika (izberete si enega od obeh) ter izdelek oziroma storitev z zagovorom. Poleg poklicne mature lahko opravljate še peti (maturitetni) predmet.

## GRADITEV POKLICNE KARIERE

Svojo poklicno pot boste lahko gradili tako v podjetjih kot tudi zasebnih obratovalnicah na različnih delovnih mestih. Izobraževanje v stroki lahko po opravljeni poklicni maturi nadaljujete v višješolskem ali visokošolskem strokovnem programu. Z opravljenim petim maturitetnim predmetom lahko nadaljujete študij v univerzitetnem programu.

## USPOSOBLJENOST

Šolanje vključuje reševanje tehničnih težav z uporabo računalnika ter razvijanje organizacijskih sposobnosti. Naučili se boste uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, predpise in standarde. Pridobili si boste temeljna znanja iz obdelovalnih tehnik, pnevmatike, hidravlike, elektrotehnike in elektronike. Obvladali boste merilne in kontrolne postopke, uporabljali merilne stroje, naprave in pripomočke. Pridobili boste sposobnosti podjetniškega razmišljanja, kritične presoje, odgovornega in socialnega ravnanja v delovnem okolju. Naučili se boste upoštevati in izvajati načela in predpise za zagotavljanje varstva in zdravja pri delu, varstva okolja, požarne varnosti in racionalne rabe

energije, materiala in časa ter ukrepe za preprečevanje delovnih nezgod. Znali boste organizirati delo na svojem delovnem področju in ob tem upoštevali ekonomičnost in zagotavljali kakovost. Obvladali boste znanja za učinkovito in uspešno uporabo sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije. Naučili se boste strokovno in poslovno komunicirati v maternem in tujem jeziku in se usposobili za delo v skupini.

Po lastni želji se lahko usmerite v ožje strokovno področje, in sicer orodjarstvo, CNC tehnologijo, proizvodne procese ali energetske sisteme.

Praktično usposabljanje z delom je sestavni del izobraževanja, ki se izvaja v podjetju. Traja dva tedna in je namenjeno razvijanju poklicnih kompetenc v realnem okolju.

### **IZVAJANJE NPK (ZA POSAMEZNE SKLOPE IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA)**

Nacionalno poklicno kvalifikacijo operater/operaterka na CNC stroju pridobite, če ste pozitivno ocenjeni iz modulov obdelava gradiv, prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije ter računalniško podprte tehnologije.



# PRIKAZ IZOBRAŽEVANJA V PROGRAMIH STROJNIŠTVA IN METALURGIJE

