

# **PRAVILNIK**

## **O STEPENU I VRSTI OBRAZOVANJA NASTAVNIKA U STRU NOJ ŠKOLI ZA STICANJE SPECIJALISTI KOG OBRAZOVANJA U JEDNOGODIŠNJEM TRAJANJU U PODRU JU RADA MAŠINSTVO I OBRADA METALA**

*("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 19/2015 i 21/2015)*

### **lan 1**

Ovim pravilnikom propisuje se stepen i vrsta obrazovanja nastavnika u stru noj školi za sticanje specijalisti kog obrazovanja u jednogodišnjem trajanju u podru ju rada Mašinstvo i obrada metala.

### **lan 2**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada u stru noj školi iz lana 1. ovog pravilnika može da izvodi za:

#### **1) Merenje i kontrolisanje**

**Mašine i alatke za obradu struganjem**

**Alati i pribori za struganje**

**Automatizavani obradni sistemi**

**Mašine i alatke za obradu glodanjem**

**Alati i pribori za glodanje**

**Mašine i alatke za obradu bušenjem**

**Alati i pribori za bušenje**

**Mašine i alatke za obradu brušenjem**

**Alati i pribori za brušenje**

**Mašine, alati i ure aji za obradu lima**

**Tehnologija opravke vozila**

**Mašine, alati i pribori za izradu alata**

**Tehnologija izrade i montaže alata**

**Konstrukcija vozila**

**Projektovanje tehnologije obrade**

**Programiranje NU mašina**

**Fleksibilna automatizacija**

**Alati i pribori za NU mašine**

**Mašine i alatke**

**Alati i pribori**

**Tehnologija obrade**

**Podešavanje mašina i alatki**

**Metalne konstrukcije**

**Izrada i montaža metalnih konstrukcija**

**Uređaji i oprema za grejanje i klimatizaciju**

**Automatska regulacija grejanja i klimatizacije**

**Tehnologija montaže i održavanja i uređaji za grejanje i klimatizaciju**

**Mašinske konstrukcije i mehanizmi**

**Tehnologija održavanja mašina i alatki**

**Motori SUS**

**Motorna vozila**

**Elementi automatizacije vozila**

**Eksploatacija održavanja vozila**

**Vazduhoplovne pogonske grupe**

**Sistemi vazduhoplova**

**Stabilnost konstrukcije vazduhoplova**

**Organizacija i sistemi održavanja vazduhoplova**

**Termodinamika i termotehnika sa hidraulikom**

**Termoenergetska postrojenja**

**Eksploatacija i održavanje termoenergetskih postrojenja**

**Tehnika merenja i automatizacija postrojenja**

**Hidraulika sa hidrauli kim mašinama**

**Hydroenergetska postrojenja**

**Eksploatacija i održavanje hidroenergetskih postrojenja**

**Termodinamika i termotehnika sa pneumatikom**

**Gas i pneumoenergetska postrojenja**

**Eksploatacija i održavanje gaso i pneumoenergetskih postrojenja**

**Hidrauli ke i pneumatske komponente**

**Hidrauli ki i pneumatski sistemi**

**Tehnologija održavanja hidrauli kih i pneumatskih sistema**

**Zavarene konstrukcije**

**Tehnologija zavarivanja i izrada zavarenih konstrukcija**

**Teorija i postupci zavarivanja**

**Kontrola i ispitivanje zavarenih konstrukcija**

**Železni ka vozila**

**Tehni ka dijagnostika vu nih vozila**

**Tehnologija održavanja železni kih vozila**

**Mehani ka oprema i pomo ni ure aji železni kih vozila**

**Dizel vu na vozila**

**Dizel motori i sistemi dizel motora na vu nim vozilima**

**Dijagnostika i regulisanje dizel lokomotiva**

**Tehnologija održavanja dizel motora**

**Mehanizmi i konstrukcije**

**Mašine i ure aji precizne mehanike sa tehnologijom održavanja**

**Konstrukcija broda**

**Tehnologija brodogradnje**

**Oprema navoza i dokova**

**Montaža broda**

**Brodski motori SUS**

**Pomo ne brodske mašine**

**Održavanje i remont motora**

**Brodaska automatika**

**Plovidbeni tehni ki propisi**

**Plovna prevozna sredstva**

**Održavanje brodskih motora**

**Automatska oružja**

**Primenjeni materijali u oružarstvu**

**Konstrukcija i ispitivanje funkcije sistema strelja kog oružja**

**Nišanske sprave**

**Mehanizmi oružja:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(4) profesor mašinstva;

(5) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

## **2) Hidrauli ne, pneumatske i elektri ne komponente:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(4) profesor mašinstva;

(5) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

## **3) Organizacija proizvodnje:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer metalurgije;

(4) diplomirani inženjer organizacije rada;

(5) profesor mašinstva;

(6) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

## **4) Mašinski materijali metalnih i zavarenih konstrukcija**

### **Materijali za izradu alata:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer metalurgije;

(4) diplomirani inženjer tehnologije, svi odseci osim tekstilnog;

(5) profesor mašinstva;

(6) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(7) master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

#### **5) Informacioni sistemi na srpskoj železnici:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i telekomunikacija;

(2) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer tehni ke fizike i obrade podataka;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i automatike;

(4) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer automatike i tehnike ra unara;

(5) master inženjer elektrotehnike i ra unarstva.

#### **6) Osnove elektronike:**

(1) diplomirani inženjer elektronike;

(2) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i telekomunikacija;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i automatike;

(4) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer tehni ke fizike i obrade podataka;

(5) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer elektronike i ra unarske tehnike;

(6) profesor elektrotehnike;

(7) master inženjer elektrotehnike i ra unarstva.

#### **7) Brodske elektri ne mašine i ure aji:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski odsek;

(2) master inženjer elektrotehnike i ra unarstva.

#### **8) Opti ki sklop organa vida:**

(1) doktor medicine.

#### **9) Optometrija**

##### **Kontaktna so iva:**

(1) diplomirani fizi ar;

- (2) profesor fizike;
- (3) diplomirani fizi ar - profesor fizike - master;
- (4) diplomirani fizi ar - teorijska i eksperimentalna fizika - master;
- (5) diplomirani fizi ar - primenjena i kompjuterska fizika - master;
- (6) diplomirani fizi ar - primenjena fizika i informatika - master;
- (7) diplomirani fizi ar - medicinska fizika;
- (8) diplomirani profesor fizike - master;
- (9) diplomirani fizi ar - master;
- (10) diplomirani fizi ar - master medicinske fizike;
- (11) master profesor fizike;
- (12) master fizi ar.

#### **10) Prakti na nastava:**

(1) Za obrazovne profile: metalostrugar - specijalista, metalogloda - specijalista, metalobuša - specijalista, metalobrusa - specijalista, obrativa metala na NU mašinama - specijalista, podešava alatnih mašina - specijalista, bravar - specijalista, autolimar - specijalista, alatni ar - specijalista, instalater grejanja i klimatizacije - specijalista, mehani ar alatnih mašina - specijalista, automehani ar - specijalista, vazduhoplovni mehani ar - specijalista, mehani ar termoenergetskih postrojenja - specijalista, mehani ar hidroenergetskih postrojenja - specijalista, mehani ar gaso i pneumoenergetskih postrojenja - specijalista, mehani ar hidraulike i pneumatike - specijalista, zavariva - specijalista, mehani ar šinskih vozila - specijalista, mehani ar motora dizel lokomotive - specijalista, precizni mehani ar - specijalista, brodomonter - specijalista, brodotraser - specijalista, brodomehani ar - specijalista, mašinista unutrašnje plovidbe - specijalista, mehani ar-oružar - specijalista:

- diplomirani mašinski inženjer;

- diplomirani inženjer mašinstva;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

- profesor mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije u mašinstvu.

Lice iz svih alineja ove podta ke treba da je steklo prethodno trogodišnje ili etvorogodišnje obrazovanje za odgovaraju i obrazovni profil u podru ju rada Mašinstvo i obrada metala ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovaraju eg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

(2) Za obrazovni profil opti ar optometrista:

- diplomirani fizi ar;
- diplomirani fiziko-hemi ar;
- profesor fizike;
- diplomirani fizi ar - medicinska fizika;
- diplomirani profesor fizike - master;
- diplomirani fizi ar - master;
- diplomirani fizi ar - master medicinske fizike;
- master profesor fizike;
- master fizi ar;
- diplomirani mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mašinstva;
- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;
- master inženjer mašinstva, prethodno završene studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti mašinstva.

Lice iz ove podta ke, alineje deseta do trinaeste, treba da je steklo prethodno odgovaraju e srednje obrazovanje za opti ara ili mehani ara optike ili tehni ara optike.

### **Ian 3**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku".