|  |
| --- |
| **PRAVILNIK**  **O STEPENU I VRSTI OBRAZOVANJA NASTAVNIKA, STRUČNIH SARADNIKA I POMOĆNIH NASTAVNIKA U STRUČNIM ŠKOLAMA KOJE OSTVARUJU NASTAVNI PLAN I PROGRAM ZA OBRAZOVNI PROFIL TEHNIČAR MEHATRONIKE**  ***("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 20/2015, 1/2017 i 14/2020)*** |

**Član 1**

Ovim pravilnikom propisuje se stepen i vrsta obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama koje ostvaruju nastavni plan i program za obrazovni profil tehničar mehatronike.

**Član 2**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz opšteobrazovnih predmeta, kao i stručne poslove u stručnim školama koje ostvaruju nastavni plan i program za obrazovni profil tehničar mehatronike može da izvodi lice koje ispunjava uslove za nastavnika, odnosno stručnog saradnika koji su propisani posebnim pravilnikom o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i vaspitača koji se donosi za sva područja rada.

**Član 3**

Za obrazovni profil tehničar mehatronike nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta može da izvodi za:

**1) Tehničko crtanje:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(5) master inženjer mašinstva - prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

(6) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(7) diplomirani elektrotehnički inženjer;

(8) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(9) master inženjer mehatronike.

**2) Mehanika**

**Tehnička mehanika sa mehanizmima:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani mehaničar;

(4) profesor mehanike;

(5) profesor mašinstva;

(6) diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(7) master inženjer mašinstva - prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(8) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(9) master inženjer mehatronike.

**3) Osnove elektrotehnike**

**Elektronika:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer;

(3) diplomirani inženjer elektronike;

(4) profesor elektrotehnike;

(5) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;

(7) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(8) master inženjer mehatronike.

**4) Mašinski elementi**

**Hidrauličke i pneumatske komponente**

**Hidraulički i pneumatski sistemi kao objekti upravljanja**

**Modeliranje sa analizom elemenata i mehanizama**

**Robotika:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) profesor mašinstva;

(4) master inženjer mašinstva - prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(5) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(6) master inženjer mehatronike.

**5) Sistemi upravljanja u mehatronici:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije iz oblasti mašinskog inženjerstva;

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva (prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva);

(7) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(8) master inženjer mehatronike.

**6) Digitalna elektronika i mikrokontroleri**

**Programabilni logički kontroleri:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;

(3) diplomirani inženjer elektronike, svi smerovi osim industrijske energetike;

(4) diplomirani inženjer računarstva;

(5) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, smer elektronika i telekomunikacije;

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na svim studijskim programima osim iz oblasti energetike;

(7) master inženjer elektrotehnike i računarstva, studijski program računarske komunikacije i prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskom programu računarske mreže i komunikacije;

(8) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(9) master inženjer mehatronike.

**7) Programiranje**

**Objektno programiranje:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) diplomirani matematičar, smerovi: programerski, računarstva i informatike;

(4) profesor informatike;

(5) diplomirani inženjer za informacione sisteme, odnosno diplomirani inženjer organizacije za informacione sisteme ili diplomirani inženjer organizacionih nauka, odseci za informacione sisteme, informacione sisteme i tehnologije;

(6) diplomirani inženjer računarstva;

(7) diplomirani matematičar;

(8) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na svim studijskim programima;

(9) master inženjer elektrotehnike i računarstva, studijski program računarske komunikacije i prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskom programu računarske mreže i komunikacije;

(10) master matematičar;

(11) master informatičar;

(12) master inženjer informacionih tehnologija;

(13) master inženjer organizacionih nauka (studijski program Informacioni sistemi i tehnologije ili Softversko inženjerstvo i računarske nauke);

(14) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(15) master inženjer mehatronike.

Lica iz podtač. (8)-(15) ove tačke, koja su stekla akademsko zvanje master, moraju imati, u okviru završenih studija, položenih najmanje pet predmeta iz oblasti računarstva i informatike (od toga najmanje jedan iz oblasti Programiranje i najmanje jedan iz oblasti Objektno orijentisano programiranje) i najmanje dva predmeta iz jedne ili dve sledeće oblasti - Matematika ili Teorijsko računarstvo, što dokazuju potvrdom izdatom od strane matične visokoškolske ustanove.

**8) Elektromašinska priprema:**

**1) Modul: Ručna obrada metala**

- diplomirani inženjer mašinstva;

- diplomirani mašinski inženjer;

- profesor mašinstva;

- inženjer mašinstva;

- profesor tehnike i mašinstva;

- diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

- viši stručni radnik metalske struke;

- nastavnik praktične nastave metalske struke;

- lice sa stečenim srednjim stručnim obrazovanjem u području rada Mašinstvo i obrada metala za odgovarajući obrazovni profil (položen odgovarajući specijalistički odnosno majstorski ispit sa petogodišnjom praksom); \*\*\*\*\*

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

- specijalista strukovni inženjer mašinstva - završene Specijalističke strukovne studije drugog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;

- strukovni inženjer mašinstva - završene Strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;

- diplomirani inženjer mehatronike - master;

- master inženjer mehatronike.

Lica sa navedenom vrstom stručne spreme treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

**2) Modul: Priprema elementa električnih instalacija**

- diplomirani inženjer elektrotehnike;

- diplomirani elektrotehnički inženjer;

- diplomirani inženjer elektronike;

- profesor elektrotehnike;

- inženjer elektrotehnike;

- inženjer elektronike;

- viši stručni radnik elektrotehničke struke;

- nastavnik praktične nastave elektrotehničke struke;

- peti stepen stručne spreme elektrotehničke struke;

- diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;

- specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena iz oblasti elektrotehnike i računarstva;

- strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva;

- strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista;

- diplomirani inženjer mehatronike - master;

- master inženjer mehatronike.

**9) Električni pogon i oprema u mehatronici**

**Električne instalacije:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;

(2) diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;

(3) profesor elektrotehnike, smer jake struje;

(4) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskim programima iz oblasti energetike;

(5) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(6) master inženjer mehatronike.

**10) Mehatronski sistemi**

**Testiranje i dijagnostika mehatronskih sistema**

**Održavanje i montaža mehatronskih sistema**

**Oprema, pogon i upravljanje mehatronskim sistemima**

**Mehatronski sistemi u indrustriji:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene Studije prvog stepena - osnovne akademske studije iz oblasti mašinskog inženjerstva;

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva (prethodno završene Studije prvog stepena - osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva);

(7) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(8) master inženjer mehatronike.

Lica sa navedenom vrstom stručne spreme treba da su stekla i najmanje trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil ili najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima odgovarajućeg obrazovnog profila van obrazovne ustanove.

**11) Preduzetništvo:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) diplomirani ekonomista;

(6) diplomirani inženjer organizacije rada;

(7) profesor elektrotehnike;

(8) diplomirani inženjer za industrijski menadžment;

(9) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;

(10) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(11) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

(12) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(13) master inženjer mehatronike.

**Član 4**

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o vrsti obrazovanja nastavnika u stručnim školama koje ostvaruju nastavni plan i program ogleda za obrazovni profil tehničar mehatronike ("Prosvetni glasnik", br. 9/07 i 6/10).

**Član 5**

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

***Samostalni član Pravilnika o dopunama  
Pravilnika o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama koje ostvaruju nastavni plan i program za obrazovni profil tehničar mehatronike***

*("Sl. glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 14/2020)*

**Član 2**

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