

Pravilnik o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Elektrotehnika

Pravilnik je objavljen u "Službenom glasniku RS - Prosvetni glasnik", br. 8/2015, 11/2016, 2/2017, 8/2017, 4/2018 i 13/2018.

Član 1.

Ovim pravilnikom propisuje se stepen i vrsta obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Elektrotehnika, i to za sticanje srednjeg obrazovanja i vaspitanja u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju.

Član 2.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitanog rada iz opšteobrazovnih predmeta, kao i stručne poslove u području rada Elektrotehnika 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.

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitanog rada iz stručnih predmeta u području rada Elektrotehnika može da izvodi za:

1) Osnove elektrotehnike

Električna merenja

Elektronika

Elektronika I

Elektronika i materijali

Primena računara u elektrotehnici

Elementi automatizacije

Merenja u automatici

Sistemi automatskog upravljanja

Sistemi automatskog upravljanja u SS tehnici

Osnove automatskog upravljanja

Stanični signalno-sigurnosni uređaji

Pružni signalno-sigurnosni uređaji

Drumski SS uređaji

Informacioni sistemi na železnici

Električna merenja i elektronika

Novе tehnologije u automobilskoj industriji

Aplikativni programi

Računarski hardver

Tehnička dokumentacija

Mrežna oprema

Informaciono komunikacione tehnologije

Alati za obradu slike

Alati za obradu audio i video sadržaja

Proizvodnja multimedijalnih sadržaja

Primenjena elektronika

Softverski alati u elektroenergetici

Merenja električnih i neelektričnih veličina

Uvod u arhitekturu računara:

(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.

2) Tehničko crtanje

Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom

Računarska grafika i multimedija:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer;

(3) diplomirani inženjer elektronike;

(4) diplomirani inženjer mašinstva;

(5) profesor elektrotehnike;

(6) diplomirani inženjer saobraćaja;

(7) profesor mašinstva;

(8) profesor mehanike;

(9) profesor tehnike i informatike;

(10) diplomirani inženjer zaštite na radu;

(11) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

(12) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

(13) diplomirani inženjer za industrijski menadžment;

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

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

(16) diplomirani inženjer mehatronike - master;

(17) diplomirani inženjer industrijske informatike;

(17) profesor informatike.

3) Elektrotehnički materijali

Tehnički materijali:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer;

(3) diplomirani inženjer elektronike;

(4) profesor elektrotehnike;

(5) diplomirani inženjer tehnologije, svi smerovi osim tekstilnog i prehrambenog;

- (6) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;
- (7) diplomirani inženjer mašinstva;
- (8) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (9) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;
- (10) diplomirani inženjer mehatronike - master.

4) Elektronika II

Digitalna elektronika

Merenja u elektronici

Mikroprocesori sa elementima programiranja

Računari i programiranje

Računari

Računari u sistemima upravljanja

Elektronski medicinski uređaji

Računarske mreže i komunikacije

Programabilni logički kontroleri

Mikrokontroleri

Računarski interfejsi

Mikrokontroleri i mikroručunari

Računarska logika

Računari u sistemima upravljanja

Računarski sistemi

Računarske mreže i internet servisi:

- (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) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;
- (10) diplomirani inženjer industrijske informatike.

5) Energetska elektronika

Elektronika u energetici:

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- (2) diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- (3) profesor elektrotehnike, smer jake struje;
- (4) diplomirani inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i automatike;
- (5) diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i automatike;
- (6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskim programima iz oblasti energetike.

6) Merenja u elektroenergetici

Električne mašine

Električne mašine sa tehnologijom izrade

Električna oprema

Elektromotorni pogon

Električne instalacije jake struje

Električni aparati i uređaji

Električne mreže i postrojenja

Električne mreže

Električna postrojenja

Električne instalacije i osvetljenje

Električne instalacije

Elektroenergetika

Stabilna postrojenja elektrovođe

Električne mašine sa regulacijom elektromotornog pogona

Električne mašine sa ispitivanjem

Električni pogon dizalica i liftova

Električna vuča

Električno pokretanje

Upravljanje elektromotornim pogonom

Proizvodnja i prenos električne energije

Elektrotermički uređaji

Projektovanje električnih instalacija i osvetljenja

Obnovljivi izvori energije

Električne mašine, aparati i uređaji

Elektrooprema u industriji

Nove tehnologije u termotehnici

Elektroenergetski vodovi

Aplikativni programi za električne instalacije

Električne instalacije i uređaji

Električne mašine na vozilima

Potrošači i izvori energije

Distributivne mreže i postrojenja

Sistemi upravljanja

Energetska efikasnost i održivi razvoj

Zaštita energetskih postrojenja

Tržište električne energije

Elementi upravljanja

Termički i rashladni uređaji

Napredne elektroenergetske mreže

Uvod u elektroenergetiku

Elektroenergetska postrojenja

Osnove sistema upravljanja

Kablovska tehnika

Termički rashladni uređaji:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskeg 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.

7) Osnove telekomunikacija

Teorija telekomunikacija

Električna merenja u telekomunikacijama

Telekomunikaciona merenja

Korisnički programi za elektronska kola

Obrada i prenos signala:

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

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;

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

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

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

8) Ekonomika i organizacija preduzeća:

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani inženjer organizacije rada;

(3) diplomirani inženjer za industrijski menadžment;

(3a) diplomirani inženjer organizacionih nauka – odsek za menadžment;

(4) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije.

9) Preduzetništvo

Upravljanje projektima

Poslovne komunikacije

Elektronsko poslovanje:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(3) diplomirani ekonomist;

(4) diplomirani inženjer organizacije rada;

(5) profesor elektrotehnike;

(6) diplomirani inženjer za industrijski menadžment;

(6a) diplomirani inženjer organizacionih nauka – odsek za menadžment;

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

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

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

(10) diplomirani inženjer mehatronike - master.

9a) Vizuelne komunikacije:

(1) diplomirani grafičar;

(2) diplomirani grafički dizajner;

(3) diplomirani grafičar - profesor likovne kulture;

(4) diplomirani grafičar vizuelnih komunikacija - profesor likovne kulture;

(5) diplomirani inženjer za grafičko inženjerstvo i dizajn;

(6) diplomirani grafički dizajner - profesor likovne kulture;

(7) akademski grafičar - likovni pedagog;

(8) diplomirani inženjer tehnologije, odsek ili smer grafičko inženjerstvo;

(9) lice sa završenim fakultetom primenjenih umetnosti, odseci ili katedre za primenjenu grafiku, dizajn grafike, primenjena grafika ili grafika;

(10) diplomirani fotograf;

(11) diplomirani dizajner grafike - fotograf;

(12) diplomirani umetnik fotografije - profesor likovne kulture;

(13) diplomirani likovni umetnik - master-grafičar;

(14) diplomirani primenjeni umetnik - master (fotografija);

(15) diplomirani dizajner - master (grafički dizajn);

(16) diplomirani likovni umetnik - master-grafičar;

(17) diplomirani akademski grafičar - master;

(18) master dizajner - grafički dizajner;

(19) master primenjeni umetnik;

(20) master dizajner;

(21) lice koje ispunjava uslove za izvođenje nastave iz predmeta *Likovna kultura*.

10) Osnove mašinstva

Mašinske instalacije sa termodinamikom:

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) profesor mašinstva;

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

(4) diplomirani inženjer mehatronike - master.

11) Motori sa unutrašnjim sagorevanjem

Motorna vozila 1

Motorna vozila 2

Oto motori

Dizel motori

Motorna vozila:

- (1) diplomirani inženjer mašinstva, smer motora i motornih vozila;
- (2) diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- (3) diplomirani inženjer mašinstva, smer za mašinske konstrukcije i mehanizaciju;
- (4) diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj;
- (5) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

12) Oto motori (praktična nastava)

Dizel motori (praktična nastava)

Motorna vozila (praktična nastava):

- (1) diplomirani inženjer mašinstva, smer motora i motornih vozila;
- (2) diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- (3) diplomirani inženjer mašinstva, smer za mašinske konstrukcije i mehanizaciju;
- (4) diplomirani inženjer saobraćaja za drumski i gradski saobraćaj;
- (5) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;

(6) profesor mašinstva;

(7) inženjer mašinstva;

(8) viši stručni radnik mašinske struke;

(9) nastavnik praktične nastave mašinske struke;

(10) peti stepen stručne spreme - metalski radnik;

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

(12) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;

(13) strukovni inženjer mašinstva;

(14) mašinski inženjer.

13) Rashladni uređaji:

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

(2) diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;

(3) profesor elektrotehnike, smer jake struje;

(4) diplomirani inženjer mašinstva, smer za termotehniku;

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

14) Kablovske i vazdušne TK linije

Kablovske i vazdušne TK mreže i instalacije

Telekomunikacione instalacije

Telekomunikacioni sistemi

Visokofrekvencijska elektronika

Telekomunikacioni vodovi i prenos

Elektronski pojačavači

Digitalne komunikacije

Komutaciona tehnika

Telekomunikacione mreže i terminali

Osnove tehnike digitalnog prenosa

Telekomunikacioni vodovi

Sistemi prenosa

Osnove TV tehnike

Audiotehnika

Radioprijemnici

Radiopredajnici

Video uređaji

Pristupne mreže i uređaji

Tehnika digitalnog prenosa

Bežične komunikacije

Elektroakustika

Videotehnika

Primenjena audio i video tehnika

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

(2) diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

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

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

15) Programiranje

Osnove programiranja

VEB dizajn:

Programiranje 2D video igara

Operativni sistemi

Aplikativni softver

Mrežni operativni sistemi

Računarske mreže

Serveri

Administriranje računarskih mreža

Osnove računarstva u oblaku

Programiranje mobilnih uređaja

Zaštita informacionih sistema

Baze podataka

Kompjuterska animacija

Veb programiranje

Alati za upravljanje sadržajem na internetu

3D modelovanje i animacija

Objektno programiranje

Softverski alati

Održavanje računarskih sistema:

(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 matematičar - informatičar.

Lica iz podtač. (8)-(13), 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.

16) Tehnologija proizvodnje konektora i priključaka:

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- (2) diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- (3) diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- (4) diplomirani inženjer metalurgije;
- (5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskim programima iz oblasti energetike.

17) Tehnologija kablovske proizvodnje

Kablovske mašine:

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike;
- (2) diplomirani inženjer elektronike;
- (3) diplomirani inženjer mašinstva, smer proizvodni;
- (4) diplomirani inženjer metalurgije;
- (5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (6) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

18) Električni i elektronski sistemi na vozilima (teorijska nastava)

Davači i izvršni elementi (teorijska nastava)

Sistemi paljenja oto motora (teorijska nastava)

Sistemi ubrizgavanja oto motora (teorijska nastava)

Sistemi ubrizgavanja dizel motora (teorijska nastava)

Sistemi stabilnosti (teorijska nastava)

Sistemi bezbednosti i komfora (teorijska nastava):

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike;
- (2) diplomirani elektrotehnički inženjer;
- (3) diplomirani inženjer elektronike;
- (4) profesor elektrotehnike;
- (5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

19) Električni i elektronski sistemi na vozilima (praktična nastava):

Davači i izvršni elementi (praktična nastava)

Sistemi paljenja oto motora (praktična nastava)

Sistemi ubrizgavanja oto motora (praktična nastava)

Sistemi ubrizgavanja dizel motora (praktična nastava)

Sistemi stabilnosti (praktična nastava)

Sistemi bezbednosti i komfora (praktična nastava)

Električne instalacije i uređaji (praktična nastava)

Električne mašine na vozilima (praktična nastava):

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike;
- (2) diplomirani elektrotehnički inženjer;
- (3) diplomirani inženjer elektronike;
- (4) profesor elektrotehnike;
- (5) inženjer elektrotehnike;
- (6) inženjer elektronike;
- (7) viši stručni radnik elektrotehničke struke;
- (8) autoelektričar - specijalista;
- (9) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (10) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;
- (11) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena iz oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (12) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva;
- (13) elektro inženjer.

20) Praktična nastava (za sve obrazovne profile četvorogodišnjeg obrazovanja u I razredu.

(1) za elektro i za mašinsku praksu:

- 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;
- viši stručni radnik elektrostruke (elektro odsek, smer elektronika i telekomunikacije);
- energetičar za regulaciju i upravljanje energetske postrojenjima (peti stepen);
- elektro inženjer.

(2) za mašinsku praksu može da realizuje i:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- viši stručni radnik mašinske struke;
- nastavnik praktične nastave mašinske struke;
- peti stepen stručne spreme - metalski radnik;
- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;
- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;
- strukovni inženjer mašinstva;
- mašinski inženjer;
- viši stručni radnik elektrostruke (elektro odsek, smer elektronika i telekomunikacije);
- energetičar za regulaciju i upravljanje energetske postrojenjima (peti stepen);
- elektro inženjer.

21) Praktična nastava (za sve obrazovne profile trogodišnjeg obrazovanja u I razredu):

(1) za elektro praksu:

- 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;
- viši stručni radnik elektrostruke (elektro odsek, smer elektronika i telekomunikacije);
- energetičar za regulaciju i upravljanje energetske postrojenjima (peti stepen);
- elektro inženjer.

(2) za mašinsku praksu:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- viši stručni radnik mašinske struke;
- nastavnik praktične nastave mašinske struke;
- peti stepen stručne spreme - metalski radnik;
- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;
- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;
- strukovni inženjer mašinstva;
- mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mehatronike - master;
- viši stručni radnik elektrostruke (elektro odsek, smer elektronika i telekomunikacije);
- energetičar za regulaciju i upravljanje energetske postrojenjima (peti stepen);
- elektro inženjer.

22) Praktična nastava (za obrazovne profile: elektroinstalater, elektromonter mreža i postrojenja, elektromehaničar za mašine i opremu, elektromehaničar za termičke i rashladne uređaje, električar, elektrotehničar energetike, elektrotehničar elektromotornih pogona, elektrotehničar za termičke i rashladne uređaje, elektrotehničar procesnog upravljanja i elektrotehničar obnovljivih izvora energije):

- (1) diplomirani inženjer elektrotehnike, svi smerovi energetskog odseka;
- (2) diplomirani inženjer elektronike, smer industrijske energetike;
- (3) profesor elektrotehnike, smer jake struje;
- (4) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;
- (5) elektrotehnički inženjer železničke struke - energetskog smeru;
- (6) inženjer elektrotehnike, smer energetski;
- (7) viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer energetski;
- (8) peti stepen stručne spreme energetskog smeru;
- (9) nastavnik praktične nastave elektro struke;
- (10) inženjer elektrotehnike za automatiku;
- (11) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva, na studijskim programima iz oblasti energetike;
- (12) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, studijski programi iz oblasti energetike;

(13) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti energetike;

(14) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na studijskim programima iz oblasti energetike;

(15) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista, elektroenergetika.

23) Praktična nastava (za obrazovni profil izrađivač kablova i priključaka):

(1) inženjer mašinstva, smer proizvodni;

(2) inženjer mašinstva, smer procesnog mašinstva;

(3) inženjer elektrotehnike, smer energetski;

(4) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

(5) viši stručni radnik, smer metalski;

(6) viši stručni radnik, smer metalurški;

(7) viši stručni radnik, smer elektroenergetski;

(8) peti stepen stručne spreme - elektroenergetičar i izrađivač kablova i priključaka;

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

(10) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, studijski programi iz oblasti energetike;

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

(12) diplomirani inženjer mašinstva, studijski programi u oblasti mašinskog inženjerstva;

(13) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti energetike;

(14) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na studijskim programima iz oblasti energetike;

(15) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;

(16) strukovni inženjer mašinstva, završene strukovne studije na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;

(17) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista, elektroenergetika;

(18) mašinski inženjer.

24) Praktična nastava (za obrazovne profile: *elektrotehničar radio i video tehnike, elektrotehničar elektronike, elektrotehničar multimedija*):

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

(2) diplomirani inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

(3) diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;

(4) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

(5) inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

(6) inženjer elektronike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

(7) viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer elektronike i telekomunikacija;

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

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

(10) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na svim studijskim programima osim iz oblasti energetike;

(11) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na svim studijskim programima osim iz oblasti energetike;

(12) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista, elektronika i računarstvo.

25) Praktična nastava (za obrazovne profile: *pomoćnik monter telekomunikacionih mreža, monter telekomunikacionih mreža, elektrotehničar telekomunikacija*):

Signalno telekomunikacioni sistemi:

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

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;

(3) diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacija;

(4) inženjer elektrotehnike, smerovi elektronike i telekomunikacija;

(5) viši stručni radnik elektrotehničke struke, smer elektronike i telekomunikacija;

(6) elektrotehničar specijalista za telekomunikacione mreže;

(7) elektrotehničar specijalista za komutacione uređaje;

(8) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

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

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

(11) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti elektronike i telekomunikacija;

(12) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na studijskim programima iz oblasti elektronike i telekomunikacija;

(13) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista, elektronika i računarstvo.

26) Praktična nastava (za obrazovne profile: *elektrotehničar automatike, elektrotehničar računara, elektrotehničar informacionih tehnologija, elektrotehničar SS postrojenja*):

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

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

(3) diplomirani elektrotehnički inženjer, smer elektronski;

(4) diplomirani inženjer proizvodnog menadžmenta;

(5) inženjer elektrotehnike, svi smerovi osim energetskog;

(6) viši stručni radnik elektrotehničke struke, svi smerovi osim energetskog;

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

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

(9) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, svi studijski programi osim iz oblasti energetike;

(10) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima osim iz oblasti energetike;

(11) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na studijskim programima osim iz oblasti energetike;

(12) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva - specijalista, elektronika i računarstvo.

27) Praktična nastava (za obrazovni profil *elektrotehničar za elektroniku na vozilima*):

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani elektrotehnički inženjer;

(3) diplomirani inženjer elektronike;

- (4) profesor elektrotehnike;
- (5) inženjer elektrotehnike;
- (6) inženjer elektronike;
- (7) viši stručni radnik elektrotehničke struke;
- (8) autoelektričar - specijalista;
- (9) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (10) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, studijski programi u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (11) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena iz oblasti elektrotehnike i računarstva;
- (12) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva.

28) Osnove praktičnih veština:

(1) Osnove praktičnih veština u elektrotehnici:

- diplomirani inženjer elektrotehnike;
- diplomirani elektrotehnički inženjer;
- diplomirani inženjer elektronike;
- profesor elektrotehnike;
- inženjer elektrotehnike;
- inženjer elektronike;
- autoelektričar - specijalista;
- master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;
- specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na svim studijskim programima u oblasti elektrotehnike i računarstva;
- strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva;
- diplomirani inženjer mehatronike - master.

(2) Osnove praktičnih veština u mašinstvu:

- diplomirani inženjer mašinstva;
- profesor mašinstva;
- inženjer mašinstva;
- viši stručni radnik mašinske struke;
- nastavnik praktične nastave mašinske struke;
- peti stepen stručne spreme - metalski radnik;
- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva;
- specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene strukovne studije prvog stepena na studijskim programima iz oblasti mašinskog inženjerstva;
- strukovni inženjer mašinstva;
- mašinski inženjer;
- diplomirani inženjer mehatronike - master.

29) Pomoćni nastavnik (za sve obrazovne profile, smer energetski):

- (1) inženjer elektrotehnike, smer energetski;
- (2) specijalistički obrazovni profili (peti stepen stručne spreme) elektroenergetičar;
- (3) obrazovni profili četvorogodišnjeg obrazovanja (četvrti stepen stručne spreme), smer energetski;
- (4) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na studijskim programima iz oblasti energetike.

30) Pomoćni nastavnik (za sve obrazovne profile, smer elektronike):

- (1) inženjer elektrotehnike, smer elektronike i telekomunikacija;
- (2) inženjer elektrotehnike, smerovi: elektronika, telekomunikacije, automatika, računarski;
- (3) lice sa stečenim odgovarajućim specijalističkim obrazovanjem u području rada elektrotehnika, oblast elektronika;
- (4) lice sa stečenim odgovarajućim srednjim obrazovanjem u četvorogodišnjem trajanju, odnosno četvrti stepen stručne spreme, u području rada elektrotehnika, oblast elektronika;
- (5) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene strukovne studije na svim studijskim programima osim iz oblasti energetike.

Član 4.

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaju da važe odredbe člana 8. Pravilnika o vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama ("Prosvetni glasnik", br. 5/91, 1/92, 21/93, 3/94, 7/96, 7/98, 3/99, 6/01, 3/03, 8/03, 11/04, 5/05, 6/05, 2/07, 4/07, 7/08, 11/08, 5/11 i 8/11 i "Službeni glasnik RS - Prosvetni glasnik", br. 9/13 i 6/14).

Član 5.

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