

На основу члана 141. став 9. Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 – др. закон, 10/19, 6/20 и 129/21),

Министар просвете доноси

# Правилник о степену и врсти образовања наставника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада Електротехника

Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС - Просветни гласник", бр. 14/2023 од 22.9.2023. године, а ступио је на снагу 23.9.2023.

## Члан 1.

Овим правилником прописује се степен и врста образовања наставника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада Електротехника, и то за стицање средњег образовања и васпитања у трогодишњем и четворогодишњем трајању.

## Члан 2.

Наставу и друге облике образовно-васпитног рада из општеобразовних предмета, као и стручне послове у стручним школама у подручју рада Електротехника може да изводи лице које испуњава услове за наставника, односно стручног сарадника који су прописани посебним правилником о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и васпитача који се доноси за сва подручја рада.

## Члан 3.

Наставу и друге облике образовно-васпитног рада из стручних предмета у подручју рада Електротехника може да изводи за:

### 1) Основе електротехнике

Електрична мерења

Електроника

Електроника I

Електроника и материјали

Примена рачунара у електротехници

Елементи аутоматизације

Мерења у аутоматици

Системи аутоматског управљања

Системи аутоматског управљања у СС техници

Основе аутоматског управљања

Станични сигнално-сигурносни уређаји

Пружни сигнално-сигурносни уређаји

Друмски СС уређаји

Информациони системи на железници

Електрична мерења и електроника

Нове технологије у аутомобилској индустрији

Апликативни програми

Рачунарски хардвер

Техничка документација

Мрежна опрема

Информационо комуникационе технологије

Алати за обраду слике

Алати за обраду аудио и видео садржаја

Производња мултимедијалних садржаја

Примењена електроника

Софтверски алати у електроенергетици

Мерења електричних и неелектричних величина

Увод у архитектуру рачунара

Пословање у сервисима

Пројектно-техничка документација

Техничко цртање и документација

## **Софтверски алати**

### **Цртање и симулација рада електронских кола**

### **Увод у електронику и аутоматику**

### **Елементи аутоматизације**

### **Тестирање и дијагностика електронских склопова и уређаја**

### **Електронски склопови**

### **Управљање индустријским системима**

### **Програмабилни логички контролери и SCADA системи**

### **Увод у индустрију 4.0**

### **Дигитално управљање електричним погонима**

### **Вештачка интелигенција**

### **Основе мултимедије\***

### **Мултимедија на интернету\***

### **Производња мултимедијалних садржаја\*:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер;
- (3) дипломирани инжењер електронике;
- (4) професор електротехнике;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (7) дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- (8) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (9) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (10) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике.

За предмете наведене у тачки 1) вежбе и наставу у блоку може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

Изузетно, за предмете наведене у тачки 1) и означене са \*, у образовном профили Техничар мултимедија, наставу може да изводи и:

- (1) дипломирани примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије
- (2) дипломирани графички дизајнер
- (3) дипломирани дизајнер графике
- (4) дипломирани инжењер графичког инжењерства и дизајна
- (5) дипломирани уметник дигиталних медија
- (6) дипломирани драмски и аудиовизуелни уметник
- (7) мастер уметник дигиталних медија, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције
- (8) мастер примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције
- (9) мастер драмски и аудиовизуелни уметник (област монтаже или продукције), претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне уметности
- (10) мастер дизајнер у области аудио-визуелна технике, медијске продукције и медија у образовању, претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне технике/графичког дизајна/медијске продукције
- (11) мастер инжењер графичког инжењерства и дизајна претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна

За предмете наведене у тачки 1) и означене са \* вежбе може да изводи и:

- (1) струковни мастер дизајнер, претходно завршене основне струковне студије у области дизајна
- (2) струковни мастер инжењер графичког инжењерства и дизајна, претходно завршене основне струковне студије у области графичког инжењерства и дизајна.

## **2) Техничко цртање**

### **Техничко цртање са нацртном геометријом**

### **Рачунарска графика и мултимедија**

### **Увод у производне системе:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер;
- (3) дипломирани инжењер електронике;
- (4) дипломирани инжењер машинства;
- (5) професор електротехнике;
- (6) дипломирани инжењер саобраћаја;
- (7) професор машинства;
- (8) професор механике;

- (9) професор технике и информатике;
- (10) дипломирани инжењер заштите на раду;
- (11) дипломирани инжењер производног менаџмента;
- (12) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (13) дипломирани инжењер за индустријски менаџмент;
- (14) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (15) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (16) дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- (17) дипломирани инжењер индустријске информатике;
- (17) професор информатике;
- (18) мастер професор технике и информатике;
- (19) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (20) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области индустријског менаџмента или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (21) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (22) дипломирани машински инжењер.

За предмете наведене у тачки 2) вежбе и наставу у блоку може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

### **3) Електротехнички материјали**

#### **Технички материјали:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер;
- (3) дипломирани инжењер електронике;
- (4) професор електротехнике;
- (5) дипломирани инжењер технологије, сви смерови осим текстилног и прехранбеног;
- (6) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (7) дипломирани инжењер машинства;
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (9) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (10) дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- (11) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (12) дипломирани машински инжењер.

### **4) Електроника II**

#### **Дигитална електроника**

#### **Мерења у електроници**

#### **Микропроцесори са елементима програмирања**

#### **Рачунари и програмирање**

#### **Рачунари**

#### **Рачунари у системима управљања**

#### **Електронски медицински уређаји**

#### **Рачунарске мреже и комуникације**

#### **Програмабилни логички контролери**

#### **Микроконтролери**

#### **Рачунарски интерфејси**

#### **Микроконтролери и микрорачунари**

#### **Рачунарска логика**

#### **Рачунари у системима управљања**

#### **Рачунарски системи**

#### **Рачунарске мреже и интернет сервиси**

#### **Елементи аутоматизованих система (модул: Сензори и микроконтролери)**

#### **Индустријска роботика**

#### **Основе рачунарских мрежа**

#### **Пасивне и активне електронске компоненте**

#### **Роботика:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови осим енергетског;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер, смер електронски;
- (3) дипломирани инжењер електронике, сви смерови осим индустријске енергетике;
- (4) дипломирани инжењер рачунарства;

- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског/електроенергетског;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (7) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програм рачунарске комуникације и претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијском програму рачунарске мреже и комуникације;
- (8) дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или електротехнике и рачунарства;
- (9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (10) дипломирани инжењер индустријске информатике;
- (11) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (12) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим енергетике/електроенергетике или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (13) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике.

За предмете наведене у тачки 4) вежбе и наставу у блоку може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (2) струковни мастер инжењер мехатронике претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике.

Изузетно, уколико школа преузимањем или конкурсом не заснује радни однос са лицем које испуњава услове из става 1. ове тачке, наставу из предмета Програмабилни логички контролери може да изводи и лице са стеченим образовањем из подтач. (1)–(3), (5), (6) и (11)–(13) са завршеним основним студијама у области енергетике/електроенергетике, уколико је током студија положило најмање један предмет из области програмабилних логичких контролера.

## **5) Енергетска електроника**

### **Електроника у енергетици**

#### **Управљање електронским претварачима снаге**

#### **Синтеза аутоматизованих система**

#### **Дигитално управљање електричним погонима:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови енергетског одсека;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) професор електротехнике, смер јаке струје;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смерови електронике и аутоматике;
- (5) дипломирани инжењер електронике, смерови електронике и аутоматике;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;
- (7) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;
- (8) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима области енергетике/електроенергетике;
- (9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми/смерови из области енергетике/електроенергетике.

За предмете наведене у тачки 5) вежбе и наставу у блоку може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

## **6) Мерења у електроенергетици**

### **Електричне машине**

#### **Електричне машине са технологијом израде**

#### **Електрична опрема**

#### **Електромоторни погон**

#### **Електричне инсталације јаке струје**

#### **Електрични апарати и уређаји**

#### **Електричне мреже и постројења**

#### **Електричне мреже**

#### **Електрична постројења**

#### **Електричне инсталације и осветљење**

#### **Електричне инсталације**

#### **Електроенергетика**

#### **Стабилна постројења електровуче**

#### **Електричне машине са регулацијом електромоторног погона**

#### **Електричне машине са испитивањем**

**Електрични погон дизалица и лифтова**  
**Електрична вуча**  
**Електрично покретање**  
**Управљање електромоторним погоном**  
**Производња и пренос електричне енергије**  
**Електротермички уређаји**  
**Пројектовање електричних инсталација и осветљења**  
**Обновљиви извори енергије**  
**Електричне машине, апарати и уређаји**  
**Електроопрема у индустрији**  
**Нове технологије у термотехници**  
**Електроенергетски водови**  
**Апликативни програми за електричне инсталације**  
**Електричне инсталације и уређаји**  
**Електричне машине на возилима**  
**Потрошачи и извори енергије**  
**Дистрибутивне мреже и постројења**  
**Системи управљања**  
**Енергетска ефикасност и одрживи развој**  
**Заштита енергетских постројења**  
**Тржиште електричне енергије**  
**Елементи управљања**  
**Термички и расхладни уређаји**  
**Напредне електроенергетске мреже**  
**Увод у електроенергетику**  
**Електроенергетска постројења**  
**Основе система управљања**  
**Кабловска техника**  
**Термички расхладни уређаји**  
**Електричне машине и погони**  
**Електрични системи лифтова:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови енергетског одсека;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) професор електротехнике, смер јаке струје;
- (4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;
- (5) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;
- (6) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима области енергетике/електроенергетике;
- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми/смерови из области енергетике/електроенергетике;

За предмете из тачке 6) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

## **7) Основе телекомуникација**

### **Теорија телекомуникација**

#### **Електрична мерења у телекомуникацијама**

#### **Телекомуникациона мерења**

#### **Кориснички програми за електронска кола**

#### **Обрада и пренос сигнала**

#### **Мерења у телекомуникацијама**

#### **Основе телекомуникационих мрежа:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови осим енергетског;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер, смер електронски;
- (3) дипломирани инжењер електронике, сви смерови осим индустријске енергетике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер електроника и телекомуникације;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима осим из области енергетике;
- (6) мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне академске студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа;
- (7) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (8) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;

За предмете из тачке 7) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;

(2) струковни мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне струковне студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа.

### **8) Економика и организација предузећа:**

(1) дипломирани економист/дипломирани економиста;

(2) дипломирани инжењер организације рада;

(3) дипломирани инжењер за индустријски менаџмент;

(4) дипломирани инжењер организационих наука – одсек за менаџмент;

(5) мастер економиста, претходно завршене основне академске студије у области економије.

### **9) Предузетништво**

#### **Управљање пројектима**

#### **Пословне комуникације**

#### **Електронско пословање:**

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани инжењер машинства;

(3) дипломирани економист/дипломирани економиста;

(4) дипломирани инжењер организације рада;

(5) професор електротехнике;

(6) дипломирани инжењер за индустријски менаџмент;

(7) дипломирани инжењер организационих наука – одсек за менаџмент;

(8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

(9) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;

(10) мастер економиста, претходно завршене основне академске студије у области економије;

(11) дипломирани инжењер мехатронике – мастер;

(12) мастер економиста, претходно завршене основне академске студије првог степена у области менаџмента;

(13) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;

(14) дипломирани инжењер менаџмента за индустријски менаџмент;

(15) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области индустријског менаџмента или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;

(16) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима или претходно завршене основне академске студије у области индустријског менаџмента или претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;

(17) дипломирани машински инжењер;

(18) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

За предмете из тачке 9) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства;

(2) струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;

(3) струковни мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства или претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства.

### **10) Визуелне комуникације**

#### **Фотографија и филм**

#### **Естетика**

#### **Култура комуникације у медијима:**

(1) дипломирани графичар;

(2) дипломирани графички дизајнер;

(3) дипломирани графичар – професор ликовне културе;

(4) дипломирани графичар визуелних комуникација – професор ликовне културе;

(5) дипломирани инжењер за графичко инжењерство и дизајн;

(6) дипломирани графички дизајнер – професор ликовне културе;

(7) академски графичар – ликовни педагог;

(8) дипломирани инжењер технологије, одсек или смер графичко инжењерство;

(9) лице са завршеним факултетом примењених уметности, одсеци или катедре за примењену графику, дизајн графике, примењена графика или графика;

(10) дипломирани фотограф;

(11) дипломирани дизајнер графике – фотограф;

(12) дипломирани уметник фотографије – професор ликовне културе;

(13) дипломирани ликовни уметник – мастер-графичар;

(14) дипломирани примењени уметник – мастер (фотографија);

- (15) дипломирани дизајнер – мастер (графички дизајн);
- (16) дипломирани ликовни уметник – мастер – графичар;
- (17) дипломирани академски графичар – мастер;
- (18) мастер дизајнер – графички дизајнер; претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна;
- (19) мастер примењени уметник; претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;
- (20) мастер дизајнер; претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;
- (21) лице које испуњава услове за извођење наставе из предмета Ликовна култура.
- (20) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна;
- (21) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна;
- (22) мастер инжењер графичког инжењерства и дизајна, претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна.

За предмете из тачке 10) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

- (22) струковни мастер инжењер графичког инжењерства и дизајна, претходно завршене основне струковне студије у области графичког дизајна.

### **11) Основе машинства**

#### **Машинске инсталације са термодинамиком:**

- (1) дипломирани инжењер машинства;
- (2) професор машинства;
- (3) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (4) дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- (5) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- (6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (8) дипломирани машински инжењер.

За предмете из тачке 11) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

- (9) струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- (10) струковни мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства.

### **12) Мотори са унутрашњим сагоревањем**

#### **Моторна возила 1**

#### **Моторна возила 2**

#### **Ото мотори**

#### **Дизел мотори**

#### **Моторна возила:**

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер мотора и моторних возила;
- (2) дипломирани инжењер машинства, смер производни;
- (3) дипломирани инжењер машинства, смер за машинске конструкције и механизацију;
- (4) дипломирани инжењер саобраћаја за друмски и градски саобраћај;
- (5) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства или претходно завршене основне академске студије у области друмског и градског саобраћаја;
- (7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства или претходно завршене основне академске студије у области друмског и градског саобраћаја;
- (8) дипломирани машински инжењер;

За предмете из тачке 12) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

- (9) струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- (10) струковни мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне струковне студије у области друмског и градског саобраћаја.

### **13) Ото мотори (практична настава)**

#### **Дизел мотори (практична настава)**

#### **Моторна возила (практична настава):**

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер мотора и моторних возила;
- (2) дипломирани инжењер машинства, смер производни;
- (3) дипломирани инжењер машинства, смер за машинске конструкције и механизацију;
- (4) дипломирани инжењер саобраћаја за друмски и градски саобраћај;
- (5) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;

инжењерства;

(6) професор машинства;

(7) инжењер машинства;

(8) виши стручни радник машинске струке;

(9) наставник практичне наставе машинске струке;

(10) пети степен стручне спреме – металски радник;

(11) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;

(12) специјалиста струковни инжењер машинства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;

(13) струковни инжењер машинства;

(14) машински инжењер;

(15) дипломирани машински инжењер.

#### **14) Расхладни уређаји:**

(1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови енергетског одсека;

(2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;

(3) професор електротехнике, смер јаке струје;

(4) дипломирани инжењер машинства, смер за термотехнику;

(5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике;

(6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;

(7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;

(8) дипломирани машински инжењер, смер за термотехнику;

(9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми/смерови из области енергетике/електроенергетике;

За предмете из тачке 14) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

#### **15) Кабловске и ваздушне ТК линије**

##### **Кабловске и ваздушне ТК мреже и инсталације**

##### **Телекомуникационе инсталације**

##### **Телекомуникациони системи**

##### **Високофреквенцијска електроника**

##### **Телекомуникациони водови и пренос**

##### **Електронски појачавачи**

##### **Дигиталне телекомуникације**

##### **Комутациона техника**

##### **Телекомуникационе мреже и терминали**

##### **Основе технике дигиталног преноса**

##### **Телекомуникациони водови**

##### **Системи преноса**

##### **Основе ТВ технике**

##### **Аудиотехника**

##### **Радиопријемници**

##### **Радиопредајници**

##### **Видео уређаји**

##### **Приступне мреже и уређаји**

##### **Техника дигиталног преноса**

##### **Бежичне комуникације**

##### **Електроакустика**

##### **Видеотехника**

##### **Примењена аудио и видео техника**

##### **Телекомуникационе линије**

##### **Приступне мреже и технологије**

##### **Оптичке приступне мреже и технологије**

##### **Оптичка транспортна мрежа**

##### **Мобилна телефонија**

##### **Системи у језгру мреже**

##### **Аудио и видео уређаји и системи**

##### **Аудио технологије\***

##### **Видео технологије\***

##### **Студијска и ванстудијска техника\*:**

(1) дипломирани инжењер електротехнике, смерови електронике и телекомуникација;

(2) дипломирани инжењер електронике, смерови електронике и телекомуникација;



(3) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер електроника и телекомуникације;

(4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области електронике и телекомуникација;

(5) мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне академске студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа;

(6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области електронике и телекомуникација;

(7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области електронике и телекомуникација.

За предмете из тачке 15) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;

(2) струковни мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне струковне студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа.

Изузетно, за предмете наведене у тачки 15) и означене са \*, у образовном профилу Техничар мултимедија, наставу може да изводи и:

(1) дипломирани сниматељ, дипломирани филмски и телевизијски сниматељ;

(2) дипломирани примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије;

(3) дипломирани графички дизајнер;

(4) дипломирани дизајнер графике;

(5) дипломирани инжењер графичког инжењерства и дизајна;

(6) дипломирани уметник дигиталних медија;

(7) дипломирани драмски и аудиовизуелни уметник;

(8) мастер уметник дигиталних медија, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;

(9) мастер примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;

(10) мастер драмски и аудиовизуелни уметник (област монтаже или продукције), претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне уметности;

(11) мастер дизајнер у области аудио-визуелна технике, медијске продукције и медија у образовању, претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне технике/графичког дизајна/медијске продукције.

За предмете наведене у тачки 15) и означене са \* вежбе може да изводи и:

(1) струковни мастер дизајнер, претходно завршене основне струковне студије у области дизајна;

(2) струковни мастер инжењер графичког инжењерства и дизајна, претходно завршене основне струковне студије у области дизајна:

## **16) Програмирање**

### **Програмирање 2**

#### **Основе програмирања**

#### **Веб дизајн\***

#### **Програмирање 2Д видео игара**

#### **Оперативни системи**

#### **Апликативни софтвер**

#### **Мрежни оперативни системи**

#### **Рачунарске мреже**

#### **Сервери**

#### **Администрирање рачунарских мрежа**

#### **Основе рачунарства у облаку**

#### **Програмирање мобилних уређаја**

#### **Заштита информационих система**

#### **Базе података**

#### **Компјутерска анимација\***

#### **Веб програмирање**

#### **Алати за управљање садржајем на интернету**

#### **3Д моделовање и анимација\***

#### **Објектно програмирање**

#### **Софтверски алати**

#### **Одржавање рачунарских система**

#### **Примењене информационе технологије**

#### **Основе веб дизајна**

#### **Основе веб програмирања**

#### **Управљање веб садржајем**

#### **Основе креирања рачунарских игара\*:**

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани инжењер електронике;

(3) дипломирани математичар, смерови: програмерски, рачунарства и информатике;

- (4) професор информатике;
- (5) дипломирани инжењер за информационе системе, односно дипломирани инжењер организације за информационе системе или дипломирани инжењер организационих наука, одсеци за информационе системе, информационе системе и технологије;
- (6) дипломирани инжењер рачунарства;
- (7) дипломирани математичар;
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима;
- (9) мастер математичар;
- (10) мастер информатичар;
- (11) мастер инжењер информационих технологија и система, претходно завршене основне академске студије у области информационих технологија и система или у области електротехнике и рачунарства;
- (12) мастер инжењер организационих наука (мастер студијски програми у области информационих система и технологија или у области софтверског инжењерства и рачунарских наука), претходно завршене основне академске студије у области информационих система и технологија или у области електротехнике и рачунарства;
- (13) дипломирани математичар – информатичар;
- (14) професор математике и рачунарства;
- (15) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;
- (16) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;
- (17) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

За предмете из тачке 16) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

- (1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;
  - (2) струковни мастер инжењер информационих технологија и система, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства или претходно завршене основне струковне студије у области информационих технологија и система или претходно завршене основне струковне студије у области пројектовања и администрирања база података и мрежа;
  - (3) струковни мастер инжењер софтвера, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства или претходно завршене основне струковне студије у области информационих технологија и система или претходно завршене основне струковне студије у области развоја и анализе софтвера и апликација.
- Лице из става 1, подтач. (8)–(17) и става 2, подтач. (1)–(3) која су стекла академско звање мастер или струковно звање мастер, мора да има, у оквиру завршених студија, положених најмање пет предмета из области рачунарства и информатике (од тога најмање један из области Програмирање и најмање један из области Објектно оријентисано програмирање) и најмање два предмета из једне или две следеће области – Математика или Теоријско рачунарство, што доказују потврдом издатом од стране матичне високошколске установе.

Изузетно, за предмете наведене у тачки 16) и означене са \*, у образовном профилу Техничар мултимедија, наставу може да изводи и:

- (1) дипломирани примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије;
- (2) дипломирани графички дизајнер;
- (3) дипломирани дизајнер графике;
- (4) дипломирани инжењер графичког инжењерства и дизајна;
- (5) дипломирани уметник дигиталних медија;
- (6) дипломирани драмски и аудиовизуелни уметник;
- (7) мастер уметник дигиталних медија, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;
- (8) мастер примењени уметник у области графичког дизајна, анимације и фотографије, претходно завршене основне академске студије у области дигиталних медија/графичког дизајна/медијске продукције;
- (9) мастер драмски и аудиовизуелни уметник (област монтаже или продукције), претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне уметности;
- (10) мастер дизајнер у области аудио-визуелна технике, медијске продукције и медија у образовању, претходно завршене основне академске студије у области аудио-визуелне технике/графичког дизајна/медијске продукције;
- (11) мастер инжењер графичког дизајна, претходно завршене основне академске студије у области графичког дизајна.

Изузетно, за предмете наведене у тачки 16) и означене са \* вежбе и наставу у блоку, у образовном профилу Техничар мултимедија, може да изводи и:

- (1) струковни мастер дизајнер, претходно завршене основне струковне студије у области дизајна;
- (2) струковни инжењер графичког инжењерства и дизајна, претходно завршене основне струковне студије у области графичког дизајна.

#### **17) Технологија производње конектора и прикључака:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови енергетског одсека;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) дипломирани инжењер машинства, смер производни;
- (4) дипломирани инжењер металургије;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике;
- (6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике

и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;

(7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

За предмете из тачке 17) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(1) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

### **18) Технологија кабловске производње**

#### **Кабловске машине:**

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани инжењер електронике;

(3) дипломирани инжењер машинства, смер производни;

(4) дипломирани инжењер металургије;

(5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

(6) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;

(7) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;

(8) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

За предмете из тачке 18) вежбе и наставу у блоку, може да изводи и:

(9) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

### **19) Електрични и електронски системи на возилима (теоријска настава)**

#### **Давачи и извршни елементи (теоријска настава)**

#### **Системи паљења ото мотора (теоријска настава)**

#### **Системи убризгавања ото мотора (теоријска настава)**

#### **Системи убризгавања дизел мотора (теоријска настава)**

#### **Системи стабилности (теоријска настава)**

#### **Системи безбедности и комфора (теоријска настава):**

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани електротехнички инжењер;

(3) дипломирани инжењер електронике;

(4) професор електротехнике;

(5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

(6) мастер професор предметне наставе, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;

(7) мастер професор стручних предмета, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;

(8) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

### **20) Електрични и електронски системи на возилима (практична настава):**

#### **Давачи и извршни елементи (практична настава)**

#### **Системи паљења ото мотора (практична настава)**

#### **Системи убризгавања ото мотора (практична настава)**

#### **Системи убризгавања дизел мотора (практична настава)**

#### **Системи стабилности (практична настава)**

#### **Системи безбедности и комфора (практична настава)**

#### **Електричне инсталације и уређаји (практична настава)**

#### **Електричне машине на возилима (практична настава):**

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани електротехнички инжењер;

(3) дипломирани инжењер електронике;

(4) професор електротехнике;

(5) инжењер електротехнике;

(6) инжењер електронике;

(7) виши стручни радник електротехничке струке;

(8) аутоелектричар – специјалиста;

(9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

(10) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;

(11) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена из области електротехнике и рачунарства;

(12) струковни инжењер електротехнике и рачунарства;

(13) електро инжењер;

(14) инжењер електротехнике за енергетику;

(15) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;

(16) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

**21) Практична настава** (за све образовне профиле четворогодишњег образовања у I разреду):

**(1) за електро и за машинску праксу:**

- дипломирани инжењер електротехнике;
- дипломирани електротехнички инжењер;
- дипломирани инжењер електронике;
- професор електротехнике;
- инжењер електротехнике;
- инжењер електронике;
- виши стручни радник електротехничке струке;
- наставник практичне наставе електротехничке струке;
- пети степен стручне спреме електротехничке струке;
- дипломирани инжењер производног менаџмента;
- дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена из области електротехнике и рачунарства;
- струковни инжењер електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима и стручним областима;
- струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста;
- дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- виши стручни радник електроструке (електро одсек, смер електроника и телекомуникације);
- енергетичар за регулацију и управљање енергетским постројењима (пети степен);
- електро инжењер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

**(2) за машинску праксу може да реализује и:**

- дипломирани инжењер машинства;
- професор машинства;
- инжењер машинства;
- виши стручни радник машинске струке;
- наставник практичне наставе машинске струке;
- пети степен стручне спреме – металски радник;
- мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- специјалиста струковни инжењер машинства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- струковни инжењер машинства;
- машински инжењер;
- виши стручни радник електроструке (електро одсек, смер електроника и телекомуникације);
- енергетичар за регулацију и управљање енергетским постројењима (пети степен);
- електро инжењер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- дипломирани машински инжењер.

**22) Практична настава** (за све образовне профиле трогодишњег образовања у I разреду):

**(1) за електро праксу:**

- дипломирани инжењер електротехнике;
- дипломирани електротехнички инжењер;
- дипломирани инжењер електронике;
- професор електротехнике;
- инжењер електротехнике;
- инжењер електронике;
- виши стручни радник електротехничке струке;
- наставник практичне наставе електротехничке струке;
- пети степен стручне спреме електротехничке струке;
- дипломирани инжењер производног менаџмента;
- дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена из области електротехнике и рачунарства;
- струковни инжењер електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима и стручним областима;

- струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста;
- дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- виши стручни радник електроструке (електро одсек, смер електроника и телекомуникације);
- енергетичар за регулацију и управљање енергетским постројењима (пети степен);
- електро инжењер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста електроенергетике;
- струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

## **(2) за машинску праксу:**

- дипломирани инжењер машинства;
- професор машинства;
- инжењер машинства;
- виши стручни радник машинске струке;
- наставник практичне наставе машинске струке;
- пети степен стручне спреме – металски радник;
- мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- специјалиста струковни инжењер машинства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- струковни инжењер машинства;
- машински инжењер;
- дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- виши стручни радник електроструке (електро одсек, смер електроника и телекомуникације);
- енергетичар за регулацију и управљање енергетским постројењима (пети степен);
- електро инжењер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- струковни мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства или претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства;
- дипломирани машински инжењер.

**23) Практична настава** (за образовне профиле: електроинсталатер, електромонтер мрежа и постројења, електромеханичар за машине и опрему, електромеханичар за термичке и расхладне уређаје, електричар, електротехничар енергетике, електротехничар електромоторних погона, електротехничар за термичке и расхладне уређаје, електротехничар процесног управљања и електротехничар обновљивих извора енергије)

### **Сервисирање термичких и расхладних уређаја**

#### **Сервисирање клима уређаја:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови енергетског одсека;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) професор електротехнике, смер јаке струје;
- (4) дипломирани инжењер производног менаџмента;
- (5) електротехнички инжењер железничке струке – енергетског смера;
- (6) инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (7) виши стручни радник електротехничке струке, смер енергетски;
- (8) пети степен стручне спреме енергетског смера;
- (9) наставник практичне наставе електро струке;
- (10) инжењер електротехнике за аутоматику;
- (11) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике;
- (12) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми из области енергетике;
- (13) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области енергетике;
- (14) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на студијским програмима из области енергетике или области електротехничко и рачунарско инжењерство;
- (15) струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста, електроенергетика;
- (16) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике.

#### **24) Практична настава** (за образовни профил израђивач каблова и прикључака):

- (1) инжењер машинства, смер производни;
- (2) инжењер машинства, смер процесног машинства;
- (3) инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (4) дипломирани инжењер производног менаџмента;
- (5) виши стручни радник, смер металски;
- (6) виши стручни радник, смер металуршки;
- (7) виши стручни радник, смер електроенергетски;

- (8) пети степен стручне спреме – електроенергетичар и израђивач каблова и прикључака;
- (9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике;
- (10) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми из области енергетике;
- (11) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (12) дипломирани инжењер машинства, студијски програми у области машинског инжењерства;
- (13) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области енергетике;
- (14) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на студијским програмима из области енергетике;
- (15) специјалиста струковни инжењер машинства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- (16) струковни инжењер машинства, завршене струковне студије на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- (17) струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста, електроенергетика;
- (18) машински инжењер;
- (19) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на студијским програмима из области енергетике/електроенергетике;
- (20) струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства.

**25) Практична настава** (за образовне профиле: електротехничар радио и видео технике, електротехничар електронике, електротехничар мултимедија, техничар мултимедија):

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смерови електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смерови електронике и телекомуникација;
- (3) дипломирани електротехнички инжењер, смер електронски;
- (4) дипломирани инжењер производног менаџмента;
- (5) инжењер електротехнике, смерови електронике и телекомуникација;
- (6) инжењер електронике, смерови електронике и телекомуникација;
- (7) виши стручни радник електротехничке струке, смер електронике и телекомуникација;
- (8) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер електроника и телекомуникације;
- (9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима, осим из области енергетике/електроенергетике;
- (10) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (11) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;
- (12) струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста, електроника и рачунарство;
- (13) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике.

**26) Практична настава** (за образовне профиле: помоћник монтера телекомуникационих мрежа, монтер телекомуникационих мрежа, електротехничар телекомуникација, техничар телекомуникационих технологија)

#### **Сигнално телекомуникациони системи**

##### **Основе практичних вештина**

##### **Телекомуникационе мреже**

##### **Хибридни пословни комуникациони системи**

##### **IP пословни комуникациони системи**

##### **Контрола приступа**

##### **Системи паметних кућа**

##### **Системи техничке заштите**

##### **IP телефонија**

##### **Интерфонски системи**

##### **Системи видео надзора**

##### **Систем контроле приступа**

##### **Штампане плоче**

#### **Телекомуникационе линије (образовни профил Техничар телекомуникационих технологија):**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смерови електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани електротехнички инжењер, смер електронски;
- (3) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (4) инжењер електротехнике, смерови електронике и телекомуникација;
- (5) виши стручни радник електротехничке струке, смер електронике и телекомуникација;
- (6) електротехничар специјалиста за телекомуникационе мреже;
- (7) електротехничар специјалиста за комутационе уређаје;
- (8) дипломирани инжењер производног менаџмента;
- (9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер електроника и телекомуникације;
- (10) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области

електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области електронике и телекомуникација;

(11) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области електронике и телекомуникација;

(12) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на студијским програмима из области електронике и телекомуникација;

(13) струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста, електроника и рачунарство;

(14) мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне академске студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа;

(15) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике;

(16) струковни мастер инжењер саобраћаја, претходно завршене основне струковне студије из области телекомуникационог саобраћаја и мрежа.

**27) Практична настава** (за образовне профиле: електротехничар аутоматике, електротехничар рачунара, електротехничар информационог технологија, електротехничар СС постројења, техничар електронике и аутоматике):

(1) дипломирани инжењер електротехнике, сви смерови осим енергетског;

(2) дипломирани инжењер електронике, сви смерови осим индустријске енергетике;

(3) дипломирани електротехнички инжењер, смер електронски;

(4) дипломирани инжењер производног менаџмента;

(5) инжењер електротехнике, сви смерови осим енергетског;

(6) виши стручни радник електротехничке струке, сви смерови осим енергетског;

(7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим из области енергетике/електроенергетике.

(8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима, осим из области енергетике;

(9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим из области енергетике;

(10) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима осим из области енергетике;

(11) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на студијским програмима осим из области енергетике;

(12) струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста, електроника и рачунарство;

(13) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима осим из области енергетике/електроенергетике.

**28) Практична настава** (за образовни профил електротехничар за електронику на возилима):

(1) дипломирани инжењер електротехнике;

(2) дипломирани електротехнички инжењер;

(3) дипломирани инжењер електронике;

(4) професор електротехнике;

(5) инжењер електротехнике;

(6) инжењер електронике;

(7) виши стручни радник електротехничке струке;

(8) аутоелектричар – специјалиста;

(9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

(10) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, студијски програми у области електротехнике и рачунарства;

(11) специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена из области електротехнике и рачунарства;

(12) струковни инжењер електротехнике и рачунарства;

(13) струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

**29) Основе практичних вештина:**

**(1) Основе практичних вештина у електротехници:**

– дипломирани инжењер електротехнике;

– дипломирани електротехнички инжењер;

– дипломирани инжењер електронике;

– професор електротехнике;

– инжењер електротехнике;

– инжењер електронике;

– аутоелектричар – специјалиста;

– мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;

– дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;

– специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене струковне студије првог степена на свим студијским програмима у области електротехнике и рачунарства;

– струковни инжењер електротехнике и рачунарства;

- дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима;
- струковни мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области електротехнике и рачунарства на свим студијским програмима.

**(2) Основе практичних вештина у машинству:**

- дипломирани инжењер машинства;
- професор машинства;
- инжењер машинства;
- виши стручни радник машинске струке;
- наставник практичне наставе машинске струке;
- пети степен стручне спреме – металски радник;
- мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- специјалиста струковни инжењер машинства, претходно завршене струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- струковни инжењер машинства;
- машински инжењер;
- дипломирани инжењер мехатронике – мастер;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике;
- струковни мастер инжењер машинства, претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- струковни мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне струковне студије у области мехатронике или претходно завршене основне струковне студије у области машинског инжењерства;
- дипломирани машински инжењер.

**30) Помоћни наставник** (за све образовне профиле, смер енергетски):

- (1) инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) специјалистички образовни профиле (пети степен стручне спреме) електроенергетичар;
- (3) образовни профиле четворогодишњег образовања (четврти степен стручне спреме), смер енергетски;
- (4) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на студијским програмима из области енергетике.

**31) Помоћни наставник** (за све образовне профиле, смер електронике):

- (1) инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) инжењер електротехнике, смерови: електроника, телекомуникације, аутоматика, рачунарски;
- (3) лице са стеченим одговарајућим специјалистичким образовањем у подручју рада електротехника, област електроника;
- (4) лице са стеченим одговарајућим средњим образовањем у четворогодишњем трајању, односно четврти степен стручне спреме, у подручју рада електротехника, област електроника;
- (5) струковни инжењер електротехнике и рачунарства, завршене струковне студије на свим студијским програмима осим из области енергетике.

**32) Медијска права и слободе:**

- (1) лице које испуњава услове за извођење наставе из предмета Социологија са правима грађана.
- Лица у тач. 1)–32), која имају стечена звања дипломирани инжењер, без обзира на поље и област образовања, наведени стручни назив стекла су по прописима који су уређивали високо образовање до 10. септембра 2005.

## Члан 4.

Наставу и друге облике образовно-васпитног рада из стручних предмета за стицање специјалистичког образовања у једногодишњем трајању може да изводи за:

**1) Примена енергетске електронике:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани инжењер електронике;
- (3) професор електротехнике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

**2) Мотори и моторна возила**

**Системи стабилности, сигурности и комфора:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани инжењер електронике;
- (3) дипломирани инжењер машинства за моторе и моторна возила
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

**3) Електрична мерења у енергетици:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;



- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и аутоматике;
- (3) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (4) професор електротехнике, смер јаке струке;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програм из области енергетике.

#### **4) Организација рада и основе система квалитета:**

- (1) дипломирани инжењер организације рада;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике;
- (3) дипломирани инжењер електронике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

#### **5) Организација рада и основе предузетништва:**

- (1) дипломирани економиста;
- (2) дипломирани инжењер организације рада.

#### **6) Електране**

**Електричне машине са испитивањем**

**Разводна постројења**

**Заштита постројења у електранама**

**Електроенергетски водови**

**Електричне машине**

**Заштита електричних мрежа**

**Електричне инсталације и осветљење**

**Електромоторни погон са управљањем**

**Електроенергетски надземни водови и каблови**

**Елементи електроенергетских постројења**

**Управљање у електроенергетским постројењима**

**Испитивање на електроенергетским постројењима**

**Заштита електроенергетских постројења**

**Електрична опрема лифта**

**Електрична опрема дизалица**

**Електрична опрема транспортера**

**Електрична контактна мрежа**

**Електрична постројења, погон и одржавање контактне мреже**

**Шинска возила**

**Електрично покретање, управљање и заштита на шинским возилима**

**Испитивање и одржавање шинских возила**

**Електричне мреже и постројења**

**Електричне машине на возилима**

**Електрични уређаји на возилима**

**Електричне инсталације на возилима**

**Електричне машине са електромоторним погоном**

**Електрична опрема са технологијом израде**

**Технологија израде трансформатора**

**Технологија израде обртних електричних машина**

**Електротермички уређаји:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програми из области енергетике.

#### **7) Расхладни уређаји:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) дипломирани инжењер машинства, смер термотехника;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програми из области енергетике.

#### **8) Управљање електромоторним погоном**

**Мерења и регулација у електроенергетским постројењима**

**Аутоматско управљање електромоторним погоном**

**Управљање стабилним постројењима електровуче**

**Електромоторни погон**

**Елементи и системи аутоматике у рударству и металургији**

**Аутоматско управљање термичким и расхладним уређајима:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) дипломирани инжењер електронике, смер процесне технике;
- (4) дипломирани инжењер електронике, смер аутоматике;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програми из области енергетике.

#### **9) Основе безбедности у железничком саобраћају:**

- (1) дипломирани инжењер саобраћаја, смер железнички саобраћај.

#### **10) Рачунари и информациони системи**

##### **Железнице**

##### **Дигитална електроника и рачунари**

##### **Основе рачунарске технике**

##### **Информациони системи, микропроцесори и процесни рачунари, рачунарски системи**

##### **Пословна информатика и рачунарске мреже:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и рачунарске технике;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер рачунарске технике и информатике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и обраде података;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и аутоматике;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (6) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (7) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим из области енергетике.

#### **11) Електрична мерења са мерењем неелектричних величина**

##### **Електрична мерења**

##### **Мерења на возилима**

##### **Електроника**

##### **Мерења у аутоматици**

##### **Давачи и извршни елементи на возилима**

##### **Електронски системи паљења и убризгавања:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани инжењер електронике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

#### **12) Хидрауличне и пнеуматске компоненте**

##### **Хидрауличне и пнеуматске компоненте аутоматике:**

- (1) дипломирани инжењер машинства, одсек хидраулике и пнеуматике.

#### **13) Електроника и дигитална техника**

##### **Телекомуникациона мерења:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и аутоматике;
- (3) дипломирани инжењер електронике, сви смерови изузев индустријске енергетике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетике;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим из области енергетике.

#### **14) Електронски уређаји на возилима**

##### **Претплатнички комутациони уређаји**

##### **Телефонски комутациони системи**

##### **Телекомуникационе мреже, радиорелејни пренос и сателитске везе**

##### **Телекомуникациона мерења на ТТ водовима**

##### **ТТ инсталације, апарати и терминални уређаји**

##### **Телекомуникациони системи преноса**

##### **Железнички телекомуникациони уређаји**

##### **Радио уређаји**

##### **Радио системи ваздухоплова**

##### **Независни навигациони системи**

##### **Железничке телекомуникационе мреже**

##### **Сигнално телекомуникационе инсталације**

##### **Системи преноса**

##### **Приступне мреже**

##### **Оптичке мреже:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер електронике и телекомуникација;

(4) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програми из области електронике и телекомуникација.

**15) Технологија кабловске производње, кабловске машине:**

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер производног машинства;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (4) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (5) дипломирани инжењер електронике, смер процесне аутоматике;
- (6) дипломирани инжењер технологије, смер хемијско-технолошки;
- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

**16) Контрола квалитета енергетских каблова**

**Конструкција енергетских каблова**

**Контрола квалитета телекомуникационих каблова**

**Конструкција телекомуникационих каблова:**

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер производног машинства;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смер индустријске енергетике;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

**17) Основе технике дигиталног преноса**

**Аналогни системи преноса**

**Дигитални системи преноса**

**Аналогни и дигитални системи преноса:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (3) дипломирани инжењер електронике, смер преноса и обраде података.

**18) Системи за обраду и пренос података:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација,
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и аутоматике,
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и рачунара,
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и обраде података,
- (5) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација,
- (6) дипломирани инжењер електронике, смер преноса и обраде података,
- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског,
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим енергетике/електроенергетике.

**19) Системи аутоматског управљања у СС техници**

**Станични сигнално-сигурносни уређаји**

**Пружни сигнално-сигурносни уређаји**

**Мерења у сигнално-сигурносној техници:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и аутоматике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и аутоматике;
- (4) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (5) дипломирани инжењер електронике, смер процесне аутоматике;
- (6) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског;
- (7) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим енергетике/електроенергетике.

**20) Елементи мерно-регулационе технике**

**Системи аутоматског управљања:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и аутоматике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и аутоматике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и рачунарске технике;
- (5) дипломирани инжењер електронике, смер процесне аутоматике;
- (6) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (8) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског;
- (9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим енергетике/електроенергетике.

**21) Мерења у медицини**

**Електронски медицински уређаји**

**Рендгенски системи и нуклеарна медицина**

### **Уређаји у физикалној терапији и хирургији:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електротехнике, смер техничке физике и аутоматике;
- (3) дипломирани инжењер електронике, смер примењене електронике;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског;
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим енергетике/електроенергетике.

### **22) Енглески језик:**

- (1) лице које испуњава услове за извођење наставе из предмета Енглески језик.

### **23) Системски софтвер**

#### **Нумеричка и статистичка анализа**

#### **Принципи пројектовања и програмирања**

#### **Оперативни системи и базе података**

#### **Програмски језици:**

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;
- (2) дипломирани инжењер електронике;
- (3) дипломирани математичар, смер програмерски;
- (4) дипломирани математичар, смер рачунарства и информатике;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства;
- (9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства.

### **24) Ваздухопловни прописи:**

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер ваздухопловни;
- (2) дипломирани инжењер саобраћаја, смер ваздухопловни.

### **25) Пракса:**

**25а** За образовне профиле: електроенергетичар за постројења електрана, електроенергетичар за мреже и постројења, електроенергетичар за електричне инсталације, електроенергетичар за управљање и заштиту енергетских постројења, електроенергетичар за лифтове и покретне степенице, електроенергетичар за постројења вуче, електроенергетичар за вучна возила, електроенергетичар за рударске и металуршке погоне и аутоелектричар – специјалиста, електроенергетичар за машине и опрему, електротехничар специјалиста за термичке и расхладне уређаје:

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер индустријске енергетике;
- (3) инжењер електротехнике, смер енергетски;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер енергетски;
- (5) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми у области енергетике/електроенергетике.

**25б** За образовне профиле: техничар специјалиста за израду енергетских каблова и техничар специјалиста за израду телекомуникационих каблова:

- (1) дипломирани инжењер машинства, смер производни;
- (2) дипломирани инжењер машинства, смер процесног машинства;
- (4) дипломирани инжењер електротехнике, смер енергетике;
- (4) инжењер машинства, смер производни;
- (5) инжењер машинства, смер процесног машинства;
- (6) инжењер електротехнике, смер енергетике;
- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер енергетски;
- (8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми у области енергетике/електроенергетике.

**25в** За образовне профиле: електротехничар специјалиста за комутационе уређаје, електротехничар специјалиста за системе преноса, електротехничар специјалиста за телекомуникационе мреже, електротехничар специјалиста за железничке телекомуникације и електротехничар специјалиста за електронске системе и уређаје ваздухоплова:

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (3) инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (4) инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, смер телекомуникација;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, студијски програми у области телекомуникација.

**25г** За образовне профиле: електротехничар специјалиста за сигнално-сигурносна постројења, електротехничар специјалиста за аутоматику, електротехничар специјалиста за медицинске уређаје и електротехничар специјалиста за рачунарску опрему:

- (1) дипломирани инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (2) дипломирани инжењер електронике;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике, електронике и рачунара;
- (4) инжењер електротехнике, смер електронике и телекомуникација;
- (5) инжењер електронике, смер телекомуникација;
- (6) инжењер електротехнике, електронике и рачунара;

- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског;  
(8) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим у области енергетике/електроенергетике.

**25д** За образовни профил: електротехничар специјалиста за програмску опрему:

- (1) дипломирани инжењер електротехнике;  
(2) дипломирани инжењер електронике;  
(3) дипломирани математичар, смер програмерски;  
(4) дипломирани математичар, смер рачунарство и информатика;  
(5) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови осим енергетског;  
(6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, сви студијски програми осим у области енергетике/електроенергетике.

Лице из тач. 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23 и 25. треба да има и радно искуство на одговарајућим пословима у привреди.

## **Члан 7.**

Даном ступања на снагу овог правилника престају да важе:

- 1) Правилник о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада Електротехника („Службени гласник РС – Просветни гласник”, број 4/22);  
2) Правилник о врсти стручне спреме наставника у стручној школи за стицање специјалистичког образовања у једногодишњем трајању у подручју рада електротехника („Просветни гласник”, бр. 4/97, 10/03, 11/08 и 6/10);  
3) члан 3. Правилника о врсти стручне спреме наставника, стручних сарадника и сарадника у настави у Железничкој индустријској школи у Смедереву („Просветни гласник”, број 13/97 и „Службени гласник РС – Просветни гласник”, број 15/22).

## **Члан 8.**

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије – Просветном гласнику”.

Број 110-00-68/2023-03

У Београду, 11. септембра 2023. године

Министар,  
проф. др **Славица Ђукић Дејановић**, с.р.