

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 које остварују план и програм наставе и учења за образовни профил техничар мехатронике

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 које остварују наставни план и програм за образовни профил техничар мехатронике.

Члан 2.

Наставу и друге облике образовно-васпитног рада из општеобразовних предмета, као и стручне послове у стручним школама које остварују наставни план и програм за образовни профил техничар мехатронике 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.

За образовни профил техничар мехатронике наставу и друге облике образовно-васпитног рада из стручних предмета може да изводи за:

1) Техничко цртање:

- (1) дипломирани машински инжењер;
- (2) дипломирани инжењер машинства;
- (3) професор машинства;
- (4) дипломирани инжењер за развој машинске струке;
- (5) мастер инжењер машинства – претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства.
- (6) дипломирани инжењер електротехнике;
- (7) дипломирани електротехнички инжењер;
- (8) дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике, електротехнике и рачунарства или машинског инжењерства;
- (9) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике, електротехнике и рачунарства или машинског инжењерства;
- (10) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства
- (11) инжењер машинства, основне академске студије из области машинског инжењерства.

2) Механика

Техничка механика са механизмима:

- (1) дипломирани машински инжењер;
- (2) дипломирани инжењер машинства;
- (3) дипломирани механичар;
- (4) професор механике;
- (5) професор машинства;
- (6) дипломирани инжењер за развој машинске струке;
- (7) мастер инжењер машинства – претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (8) дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или машинског инжењерства;
- (9) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или машинског инжењерства;
- (10) инжењер машинства, основне академске студије из области машинског инжењерства.

3) Основе електротехнике

Електроника

Дигитално управљање електричним погонима:

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

4) Машински елементи*

Хидрауличке и пнеуматске компоненте

Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања

Моделирање са анализом елемената и механизма

Роботика

Машински материјали*

Моделирање машинских елемената и конструкција

Механички системи лифтова

Технологија обраде:

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

Изузетно, наставу из предмета наведених у тачки 4) и означених са * може да изводи и

- (1) инжењер машинства, основне академске студије из области машинског инжењерства.

5) Системи управљања у мехатроници:

- (1) дипломирани машински инжењер;
- (2) дипломирани инжењер машинства;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике;
- (4) дипломирани инжењер електронике;
- (5) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије из области машинског инжењерства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (7) дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике, машинског инжењерства или електротехнике и рачунарства;
- (8) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике, машинског инжењерства или електротехнике и рачунарства;
- (9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

6) Дигитална електроника и микроконтролери

Програмабилни логички контролери:

- (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;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства, на свим студијским програмима осим из области енергетике;
- (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) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или електротехнике и рачунарства.

7) Програмирање

Објектно програмирање:

- (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 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;
- (10) мастер математичар;
- (11) мастер информатичар;
- (12) мастер инжењер информационих технологија;
- (13) мастер инжењер организационих наука (студијски програм Информациони системи и технологије или Софтверско инжењерство и рачунарске науке);
- (14) дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или електротехнике и рачунарства;
- (15) мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или електротехнике и рачунарства;
- (16) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

Лица из подтач. (8)–(16) ове тачке, која су стекла академско звање мастер, морају имати, 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.

8) Електромашинска припрема:

1) Модули: Ручна обрада метала, Машинска припрема

- дипломирани инжењер машинства;
- дипломирани машински инжењер;
- професор машинства;
- инжењер машинства;
- професор технике и машинства;
- дипломирани инжењер за развој машинске струке;
- виши стручни радник металске струке;
- наставник практичне наставе металске струке;
- лице са стеченим средњим стручним образовањем у подручју рада Машинство и обрада метала за одговарајући образовни профил (положен одговарајући специјалистички односно мајсторски испит са петогодишњом праксом);
- мастер инжењер машинства – претходно завршене Студије првог степена – основне академске студије у области машинског инжењерства;
- специјалиста струковни инжењер машинства – завршене Специјалистичке струковне студије другог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- струковни инжењер машинства – завршене Струковне студије првог степена на студијским програмима из области машинског инжењерства;
- дипломирани инжењер мехатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или машинског инжењерства;
- мастер инжењер мехатронике, претходно завршене основне академске студије у области мехатронике или машинског инжењерства.

Лица са наведеном врстом стручне спреме треба да су стекла и најмање трогодишње или четворогодишње образовање за одговарајући образовни профил или најмање три године радног искуства на пословима одговарајућег образовног профила ван образовне установе.

2) Модул: Припрема елемената електричних инсталација

- 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;
- струковни инжењер електротехнике и рачунарства – специјалиста;
- дипломирани инжењер мекатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике или електротехнике и рачунарства;
- мастер инжењер мекатронике, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике или електротехнике и рачунарства;
- дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

9) Електрични погон и опрема у мекатроници

Електричне инсталације

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;
- (5) дипломирани инжењер мекатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике или електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике;
- (6) мастер инжењер мекатронике, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике или електротехнике и рачунарства, на студијским програмима из области енергетике;
- (7) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства, сви смерови у области енергетике.

10) Мекатронски системи

Тестирање и дијагностика мекатронских система

Одржавање и монтажа мекатронских система

Опрема, погон и управљање мекатронским системима

Мекатронски системи у индустрији

Мерење неелектричних величина

Мекатроника у индустрији

Вештачка интелигенција:

- (1) дипломирани машински инжењер;
- (2) дипломирани инжењер машинства;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике;
- (4) дипломирани инжењер електронике;
- (5) мастер инжењер машинства, претходно завршене студије првог степена – основне академске студије из области машинског инжењерства;
- (6) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене студије првог степена – основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (7) дипломирани инжењер мекатронике – мастер, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике, машинског инжењерства или електротехнике и рачунарства;
- (8) мастер инжењер мекатронике, претходно завршене основне академске студије у области мекатронике, машинског инжењерства или електротехнике и рачунарства;
- (9) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

11) Предузетништво:

- (1) дипломирани машински инжењер;
- (2) дипломирани инжењер машинства;
- (3) дипломирани инжењер електротехнике;
- (4) дипломирани инжењер електронике;
- (5) дипломирани економиста;
- (6) дипломирани инжењер организације рада;
- (7) професор електротехнике;
- (8) дипломирани инжењер за индустријски менаџмент;
- (9) мастер инжењер електротехнике и рачунарства, претходно завршене основне академске студије у области електротехнике и рачунарства;
- (10) мастер инжењер машинства, претходно завршене основне академске студије у области машинског инжењерства;
- (11) мастер економиста, претходно завршене основне академске студије у области економије;
- (12) дипломирани инжењер мекатронике – мастер;
- (13) мастер инжењер мекатронике;
- (14) дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

Члан 4.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника у стручним школама које остварују наставни план и програм за образовни профил техничар мекатронике („Службени гласник РС – Просветни гласник”, бр. 20/15, 1/17 и 14/20).

Члан 5.

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

Број 110-00-184/2023-03

У Београду, 11. септембра 2023. године

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