Na osnovu člana 121. stav 12. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja („Službeni glasnik RS”, br. 72/09, 52/11, 55/13, 35/15 - autentično tumačenje i 68/15),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

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

Pravilnik je objavljen u "Sl. glasniku - Prosvetni glasnik", broj 16/2015, 2/2017, 8/2017, 16/2018, 4/2019, 7/2019, 9/2019, 2/2020 i 17/2020

**NAPOMENA: Prečišćeni tekst zaključno sa izmenama objavljenim u „Sl. glasniku RS - Prosvetni glasnik“, br. 17/20, koje su u primeni od 18. novembra 2020. god.**

**Član 1.**

Ovim pravilnikom propisuje se stepen i vrsta obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Saobraćaj i to za sticanje obrazovanja u trajanju od dve godine i za srednje obrazovanje i vaspitanje u trogodišnjem i četvorogodišnjem trajanju.

**Član 2.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz opšteobrazovnih predmeta, kao i stručne poslove u području rada Saobraćaj može da izvodi lice koje ispunjava uslove za nastavnika, odnosno stručnog saradnika koji su propisani posebnim pravilnikom o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i vaspitača koji se donosi za sva područja rada.

**Član 3.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta u oblasti Drumski saobraćaj može da izvodi za:

**1) Osnove saobraćaja i transporta**

Saobraćajni sistemi:

(1) diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

**2) Teret u transportu**

Roba u logistici

Tereti u transportu:

(1) diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, logistika, železnički saobraćaj i transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**3) Mehanizacija pretovara:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: logistika, železnički saobraćaj i transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**4) Motorna vozila**

Motori i motorna vozila:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, smerovi motori i motorna vozila ili drumska i železnička vozila;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost saobraćaja, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

(5) master inženjer mašinstva, završene osnovne akademske i master studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski saobraćaj.

**5) Bezbednost saobraćaja**

Regulisanje saobraćaja

Garaže, servisi i parkirališta

Regulisanje i bezbednost saobraćaja

Saobraćajno projektovanje

Trasologija

Propisi u drumskom saobraćaju:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**5a) Inteligentni transportni sistemi:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**5b) Bezbednost saobraćaja:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(3) specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene specijalističke strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu saobraćajno inženjerstvo - bezbednost saobraćaja.

**6) Organizacija prevoza**

Prevoz tereta i putnika:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**7) Unutrašnji transport**

Integralni transport

Teret sa integralnim transportom

Teret u saobraćaju i mehanizacija pretovara

Organizacija prevoza robe

Prevoz robe

Prevoz putnika i robe

Intermodalni transport:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, logistika, saobraćaj i transport;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja - master, na studijskom programu saobraćaj i transport - drumski saobraćaj.

**8) Sredstva unutrašnjeg transporta**

Održavanje sredstava unutrašnjeg transporta

Skladišta

Upravljanje transportnim procesima:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski tran- sport ili logistika;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu logistika.

**8a) Sredstva unutrašnjeg transporta**

Transportna sredstva

Skladišta

Logistika proizvodnje

Savremeni logistički sistemi

Marketing usluga u logistici

Lanci snabdevanja

Praktična nastava:

za obrazovni profil Tehničar za logistiku i špediciju

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: logistika.

**9) Osnovi puteva i ulica**

Saobraćajna infrastruktura:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer građevinarstva;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(4) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva.

**10) Mašinski elementi**

Tehničko crtanje sa mašinskim elementima

Osnovi mašinstva:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(3) profesor mašinstva;

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

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**10a) Tehničko crtanje:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(3) diplomirani inženjer za razvoj - mašinska struka, odnosno diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke;

(4) profesor mašinstva;

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

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**11) Mehanika**

Tehnička mehanika:

(1) profesor mehanike;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani mehaničar;

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

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

(7) diplomirani inženjer za razvoj - mašinska struka, odnosno diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

**12) Osnovi elektrotehnike:**

(1) profesor elektronike;

(2) profesor elektrotehnike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva.

**13) Električni i elektronski uređaji na vozilu**

Električni i elektronski uređaji:

(1) profesor elektronike;

(2) profesor elektrotehnike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, osim smera energetike.

**14) Ekonomika i organizacija saobraćaja**

Poslovanje saobraćajnih preduzeća

Ekonomika saobraćaja:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport;

(4) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka: izborni moduli, odnosno studijski programi na kojima je izučavan nastavni sadržaj iz oblasti predmeta.

**15) Osnovi saobraćajne psihologije:**

(1) profesor psihologije;

(2) diplomirani psiholog;

(3) diplomirani školski pedagog - psiholog;

(4) master psiholog.

**15a) Saobraćajna etika:**

(1) profesor psihologije;

(2) diplomirani psiholog;

(3) diplomirani školski pedagog - psiholog;

(4) master psiholog;

(5) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**16) Tehnologija materijala:**

(1) diplomirani inženjer tehnologije;

(2) diplomirani inženjer metalurgije;

(3) diplomirani inženjer mašinstva;

(4) profesor hemije;

(5) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(6) diplomirani hemičar;

(7) diplomirani inženjer hemije;

(8) diplomirani inženjer hemije, smerovi analitički ili bioorganski;

(9) diplomirani hemičar opšte hemije;

(10) diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj;

(11) diplomirani hemičar, smer hemijsko inženjerstvo;

(12) master inženjer tehnologije, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti tehnološkog inženjerstva;

(13) master inženjer metalurgije, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti tehnološkog inženjerstva;

(14) master hemičar, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti hemijskih nauka;

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

(16) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerestva;

(17) diplomirani inženjer za razvoj - mašinska struka, odnosno diplomirani inženjer za razvoj mašinske struke.

**17) Transportno pravo i špedicija**

Špedicija:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) diplomirani pravnik;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: logistika, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(5) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti pravnih nauka;

(6) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka.

*(7) -brisana-.*

**18) Praktična nastava:**

Za obrazovne profile: vozač motornih vozila, rukovalac sredstava unutrašnjeg transporta:

**(18a) u razredno-časovnom sistemu u I razredu za obrazovni profil Vozač motornih vozila i u razredno-časovnom sistemu u I i II razredu za obrazovni profil Rukovalac sredstava unutrašnjeg transporta:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, modul organizacija i održavanje u drumskom saobraćaju, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu inženjerstvo u drumskom saobraćaju;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- automehaničar - specijalista;

- mašinski tehničar motornih vozila - specijalista.

Lica iz ove podtačke treba da imaju prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

Lica iz al. četrnaest i petnaest treba da imaju petogodišnje radno iskustvo u struci stečeno posle specijalističkog ispita.

**(18b) u razredno-časovnom sistemu u III razredu:**

Za obrazovni profil Rukovalac sredstava unutrašnjeg transporta i Vozač motornih vozila:

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport, logistika;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport, logistika.

Lica iz ove podtačke treba da imaju prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**(18b1) u razredno-časovnom sistemu u II razredu za obrazovni profil Vozač motornih vozila:**

- za module (Povezanost drumskog sa ostalim vidovima saobraćaja i Realizacija transportnog zadatka):

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- za module (Ram i karoserija motornih vozila, Sistem prenosa snage, Električni i elektronski uređaji na motornom vozilu i Goriva i maziva):

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja (odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport);

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, modul organizacija i održavanje u drumskom saobraćaju, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu inženjerstvo u drumskom saobraćaju;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- automehaničar - specijalista;

- mašinski tehničar motornih vozila - specijalista.

Lica iz ove podtačke treba da imaju prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

Lice iz stava 2. al. četrnaest i petnaest treba da imaju petogodišnje radno iskustvo u struci stečeno posle specijalističkog ispita.

**(18v) U blok sistemu u II i III razredu:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja (odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport);

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport.

Lica iz ove podtačke treba da imaju prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

Za obrazovne profile: tehničar drumskog saobraćaja i tehničar unutrašnjeg transporta:

**18g) u razredno-časovnom sistemu u I i II razredu za obrazovni profil tehničar unutrašnjeg transporta i u razredno-časovnom sistemu u I razredu za obrazovni profil tehničar drumskog saobraćaja:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije iz mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- specijalista strukovni inženjer mašinstva, modul organizacija i održavanje u drumskom saobraćaju, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu inženjerstvo u drumskom saobraćaju;

- strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu motori i vozila;

- automehaničar - specijalista;

- mašinski tehničar motornih vozila - specijalista.

Lice iz svih alineja podtačke 18g) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

Lice iz al. 13. i 14. podtačke 18g) mora da ima petogodišnje radno iskustvo u struci stečeno posle specijalističkog ispita.

**18d) u razredno-časovnom sistemu u III i IV razredu za obrazovni profil tehničar unutrašnjeg transporta:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport, logistika;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport, logistika;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj.

Lice iz svih alineja podtačke 18d) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18đ) u razredno-časovnom sistemu u II razredu za obrazovni profil tehničar drumskog saobraćaja:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj.

Lice iz svih alineja podtačke 18đ) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18e) u razredno-časovnom sistemu u III i IV razredu za obrazovni profil tehničar drumskog saobraćaja:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport; drumski i gradski saobraćaj i transport- bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj.

Lice iz svih alineja podtačke 18e) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18ž) U blok sistemu u II razredu za obrazovni profil: tehničar drumskog saobraćaja i u blok sistemu u II i III razredu za obrazovni profil tehničar unutrašnjeg transporta:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj.

Lice iz svih alineja podtačke 18ž) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18z) u blok sistemu u III i IV razredu za obrazovni profil tehničar drumskog saobraćaja:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti blok nastave;

- diplomirani inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti blok nastave.

Lice iz svih alineja podtačke 18z) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18i) u blok sistemu u IV razredu za obrazovni profil tehničar unutrašnjeg transporta:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport; logistika;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; logistika;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj.

Lice iz svih alineja podtačke 18i) mora da ima prethodno stečeno trogodišnje ili četvorogodišnje obrazovanje za odgovarajući obrazovni profil.

**18j) za deo sadržaja obuke vožnje u bloku, za sve obrazovne profile:**

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- nastavnik praktične nastave saobraćajne struke;

- saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja odseci ili odeljenje drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport-transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja; saobraćaj i transport;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije iz saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj, drumski saobraćaj;

- vozač motornih vozila - instruktor;

- instruktor vožnje.

Lice iz al. 1-7. podtačke 18j) mora da ima prethodno položen specijalistički ispit za vozača motornih vozila - instruktora ili instruktora vožnje.

**18k) za deo sadržaja prve pomoći u bloku:**

- lice sa odgovarajućom dozvolom (licencom) koju izdaje ministarstvo nadležno za poslove zdravlja.

**19) Osnovi ekonomije:**

(1) diplomirani ekonomista;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja;

(3) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

**20) Poslovni strani jezik (engleski ili nemački):**

(1) profesor engleskog jezika i književnosti;

(2) diplomirani filolog engleskog jezika i književnosti;

(3) master filolog (studijski program Anglistika);

(4) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost);

(5) profesor nemačkog jezika i književnosti;

(6) diplomirani filolog nemačkog jezika i književnosti;

(7) master filolog (studijski program Germanistika);

(8) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Nemački jezik i književnost).

**21) Međunarodna špedicija:**

(1) diplomirani ekonomista;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci tehnologija robnih manipulacija i specijalnih vidova transporta, integralni i industrijski transport ili logistika i drumski i gradski saobraćaj i transport;

(3) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka: izborni moduli, odnosno studijski programi na kojima je izučavan nastavni sadržaj iz oblasti predmeta;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskim programima, odnosno modulima: logistika, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport i gradski saobraćaj i transport.

**22) Spoljnotrgovinsko poslovanje:**

(1) diplomirani ekonomista;

(2) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka.

**23) Preduzetništvo:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer;

(3) diplomirani ekonomista;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

(5) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomskih nauka.

**24) Veštine komunikacije:**

(1) profesor psihologije;

(2) diplomirani psiholog;

(3) diplomirani školski pedagog - psiholog;

(4) master psiholog.

**Član 4.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta u oblasti Železnički saobraćaj može da izvodi za:

**1) Osnovi saobraćaja i transporta:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

**2) Poznavanje robe sa transportnom mehanizacijom:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**3) Informacioni sistemi železnice:**

(1) profesor matematike;

(2) diplomirani matematičar;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;

(6) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(7) diplomirani inženjer organizacije rada, smer za informacione sisteme;

(8) master matematičar, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa matematika;

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

(10) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(11) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(12) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka na studijskom programu, odnosno modulu informacioni sistemi i tehnologije.

**4) Osnovi saobraćajne psihologije:**

(1) profesor psihologije;

(2) diplomirani psiholog;

(3) diplomirani školski pedagog - psiholog;

(4) master psiholog.

**5) Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) profesor mašinstva;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(4) diplomirani inženjer građevinarstva, smer putevi i železnice;

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

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(7) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva.

**6) Mehanika**

Tehnička mehanika:

(1) profesor mehanike;

(2) diplomirani mehaničar;

(3) diplomirani inženjer mašinstva;

(4) profesor mašinstva;

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

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**7) Mašinski elementi**

Osnovi mašinstva:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) profesor mašinstva;

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

**8) Osnovi elektrotehnike:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) profesor elektrotehnike;

(4) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva.

**9) Organizacija železničkog saobraćaja**

Železnički saobraćaj

Tehnologija železničkog saobraćaja

Eksploatacija vučenih vozila:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport.

**10) Vozna sredstva i vuča vozova**

Upotreba kola

Služba vuče

Upotreba vučenih vozila:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) diplomirani mašinski inženjer grupa za železničko mašinstvo;

(3) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport.

**11) Organizacija prevoza stvari**

Organizacija prevoza putnika

Prevoz putnika

Prevoz stvari

Tehnologija robnog prevoza

Tehnologija prevoza putnika:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) diplomirani pravnik;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport.

**12) Transportno pravo, marketing i špedicija:**

(1) diplomirani pravnik;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(3) diplomirani ekonomist;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

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

(6) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti pravnih nauka.

**13) Sredstva osiguranja i veze:**

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

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(3) master inženjer elektrotehnike i računarstva , prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu telekomunikacije i informacione tehnologije.

**14) Ekonomika saobraćaja:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

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

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

**15) Vučena vozila:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport.

**16) Kočnice i kočenje**

Tehničko-kolska služba:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo.

**17) Vučna vozila:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer (za sadržaje programa u I razredu, za obrazovni profil: tehničar vuče);

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo (za sadržaje programa u I razredu i sadržaje programa Ddizel vučna vozila u II razredu, za obrazovni profil: tehničar vuče);

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski smer (za sadržaje programa elektrovučna vozila u III razredu za obrazovni profil: tehničar vuče);

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva (za sadržaje programa u I razredu, za obrazovni profil: tehničar vuče);

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo (za sadržaje programa u I razredu i sadržaje programa dizel vučna vozila u II razredu, za obrazovni profil: tehničar vuče);

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu energetika (za sadržaje programa elektrovučna vozila u III razredu za obrazovni profil: tehničar vuče);

(7) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport (za sadržaje programa dizel vučna vozila u II razredu, za obrazovni profil: tehničar vuče i za sadržaje programa elektrovučna vozila u III razredu za obrazovni profil: tehničar vuče), ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**18) Izborna tehnologija rada:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo (za sadržaje programa dizel vuča u IV razredu za obrazovni profil: tehničar vuče);

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski smer (za sadržaje programa elektrovuča u IV razredu za obrazovni profil: tehničar vuče);

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo (za sadržaje programa dizel vuča u IV razredu za obrazovni profil: tehničar vuče);

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu energetika (za sadržaje programa elektrovuča u IV razredu za obrazovni profil: tehničar vuče).

**19) Električna oprema na vučenim vozilima**

Električni uređaji:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski smer;

(2) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu energetika.

**20) Železnička postrojenja:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) diplomirani građevinski inženjer (za sadržaje programa I razreda za obrazovne profile: vozovođa, kondukter u železničkom saobraćaju i saobraćajno-transportni tehničar i sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: tehničar vuče i tehničar tehničko-kolske delatnosti);

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike energetski smer (za sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: vozovođa i saobraćajno-transportni tehničar i za sadržaje programa III razreda za obrazovne profile: tehničar vuče i tehničar tehničko-kolske delatnosti);

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(5) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu putevi, aerodromi i železnice (za sadržaje programa I razreda za obrazovne profile: vozovođa, kondukter u železničkom saobraćaju i saobraćajno-transportni tehničar i sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: tehničar vuče i tehničar tehničko-kolske delatnosti);

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu energetika (za sadržaje programa II razreda za obrazovne profile: vozovođa i saobraćajno-transportni tehničar i za sadržaje programa III razreda za obrazovne profile: tehničar vuče i tehničar tehničko-kolske delatnosti).

**21) Motorna pružna vozila**

Dizel vuča vozila:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo.

**22) Železnička infrastruktura:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer građevinarstva, odsek za puteve i železnice, za programsku oblast građevinarstvo;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer energetika za programsku oblast: stabilna postrojenja električne mreže;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(5) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu putevi, aerodromi i železnice;

(6) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu energetika.

**23) Informacione tehnologije:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i informatika;

(4) diplomirani inženjer elektronike;

(5) diplomirani inženjer organizacije rada, smer za informacione sisteme.

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

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

(8) master informatičar, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti informatike;

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

(10) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka na studijskom programu/modulu za informacione sisteme i tehnologije.

**24) Tehničke komunikacije:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(3) diplomirani inženjer građevinarstva, smer za puteve i železnice;

(4) diplomirani inženjer arhitekture;

(5) profesor mašinstva;

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

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

(8) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva;

(9) master inženjer arhitekture, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti arhitekture.

**25) Železnička vozila:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani mašinski inženjer, grupa za železničko mašinstvo;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja,odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport.

**26) Osnovi ekonomije saobraćaja i transporta:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

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

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

**27) Osnovi statistike:**

(1) profesor matematike;

(2) diplomirani matematičar;

(3) diplomirani ekonomist;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

(5) master matematičar, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(6) master profesor matematike, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(7) diplomirani matematičar - master, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(8) diplomirani profesor matematike - master, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

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

**28) Transportno pravo i špedicija:**

(1) diplomirani ekonomist, smerovi za poslovne finansije i računovodstvo ili opšta ekonomija;

(2) diplomirani pravnik;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja.

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

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

(6) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti pravnih nauka.

**29) Organizacija i menadžment u železničkom saobraćaju:**

(1) diplomirani ekonomist, smer marketing;

(2) diplomirani inženjer organizacije rada, smer menadžment;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(4) diplomirani menadžer;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

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

(7) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka, studijski program, odnosno modul menadžment;

(8) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti menadžmenta.

**30) Transportno računovodstvo:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani ekonomist, smerovi za poslovne finansije i računovodstvo ili opšta ekonomija;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(5) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije osim studijskih programa/modula: marketing; turizam i hotelijerstvo.

**31) Poslovne komunikacije:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani inženjer organizacije rada;

(3) diplomirani pravnik;

(4) diplomirani menadžer;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: železnički saobraćaj i transport; drumski i gradski saobraćaj i transport - transport; poštanski saobraćaj i mreže;

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

(7) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka na studijskom programu, odnosno modulu menadžment;

(8) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti prava;

(9) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti menadžmenta.

**32) Marketing usluga u saobraćaju i transportu:**

(1) diplomirani ekonomist, smer marketing;

(2) diplomirani inženjer organizacije rada;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(4) diplomirani pravnik;

(5) diplomirani menadžer;

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva;

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

(8) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka;

(9) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti menadžmenta.

**33) Poznavanje robe:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije iz oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(4) master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije na studijskom programu, odnosno modulu Trgovinski menadžment i marketing.

**34) Nemački jezik - stručni:**

(1) profesor, odnosno diplomirani filolog za nemački jezik i književnost

(2) profesor nemačkog jezika i književnosti i italijanskog jezika;

(3) master filolog (studijski program Nemački jezik i književnost);

(4) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Nemački jezik i književnost).

**35) Poslovni strani jezik (engleski, nemački, francuski):**

(1) profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

(2) profesor, odnosno diplomirani filolog za nemački jezik i književnost;

(3) profesor, odnosno diplomirani filolog za francuski jezik i književnost;

(4) master filolog (studijski program Anglistika);

(5) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost);

(6) profesor nemačkog jezika i književnosti i italijanskog jezika;

(7) master filolog (studijski program Nemački jezik i književnost);

(8) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Nemački jezik i književnost);

(9) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Francuski jezik i književnost).

**36) Praktična nastava:**

**36a) Za obrazovne profile: saobraćajno-transportni tehničar, vozovođa i kondukter u železničkom saobraćaju:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) inženjer saobraćaja, železnički smer;

(3) saobraćajno-transportni tehničar - specijalista;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(5) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(6) specijalista strukovni inženjer železničkog saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

(7) strukovni inženjer železničkog saobraćaja, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj.

**36b) Za obrazovni profil tehničar tehničko-kolske delatnosti:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(3) inženjer saobraćaja, železnički smer;

(4) tehničar tehničko-kolske delatnosti - specijalista;

(5) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(6) diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(7) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(8) strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(9) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(10) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu/modulu železnički saobraćaj i transport;

(11) specijalista strukovni inženjer železničkog saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

(12) strukovni inženjer železničkog saobraćaja, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj.

**36v) Za obrazovni profil tehničar vuče:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike, energetski smer;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(3) inženjer mašinstva, grupa za železničko mašinstvo;

(4) tehničar vuče - specijalista;

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, studijski program/modul energetika;

(6) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva, završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu energetika;

(7) specijalista strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu/modulu energetika;

(8) strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu energetika;

(9) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(10) diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(11) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(12) strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(13) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(14) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(15) specijalista strukovni inženjer železničkog saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

(16) strukovni inženjer železničkog saobraćaja, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj.

**36g) Praktična nastava u I razredu za sve obrazovne profile:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) profesor mašinstva;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(4) inženjer mašinstva;

(5) inženjer saobraćaja;

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(7) diplomirani inženjer mašinstva, završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(8) specijalista strukovni inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(9) strukovni inženjer mašinstva, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železničko mašinstvo;

(10) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(11) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(12) specijalista strukovni inženjer železničkog saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

(13) strukovni inženjer železničkog saobraćaja, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj.

**36d) Za obrazovni profil transportni komercijalista:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci železnički saobraćaj ili železnički saobraćaj i transport;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) inženjer saobraćaja, smer železnički;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(5) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj i transport;

(6) specijalista strukovni inženjer železničkog saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

(7) strukovni inženjer železničkog saobraćaja, završene osnovne strukovne studije na studijskom programu, odnosno modulu železnički saobraćaj;

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

(9) specijalista strukovni ekonomista, prethodno završene osnovne strukovne studije iz oblasti ekonomije.

**Član 5.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta u oblasti Vodni saobraćaj može da izvodi za:

**1) Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom**

Tehničko crtanje:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer građevinarstva;

(3) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja;

(4) profesor mašinstva;

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

(6) master inženjer građevinarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti građevinskog inženjerstva;

(7) master inženjer saobraćaja, prethodno završene akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**2) Osnovi elektrotehnike:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) profesor elektronike;

(4) profesor elektrotehnike;

(5) profesor fizike;

(6) diplomirani profesor fizike - master;

(7) diplomirani fizičar - master;

(8) diplomirani fizičar;

(9) master inženjer elektrotehnike i računarstva , prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva.

**3) Tehnička mehanika**

Mehanika:

(1) diplomirani mehaničar;

(2) profesor mehanike;

(3) profesor mašinstva;

(4) diplomirani mašinski inženjer, odnosno diplomirani inženjer mašinstva;

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

(6) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**4) Brodska medicina sa HTZ**

Medicina za pomorce:

(1) doktor medicine.

**5) Eksploatacija brodova i luka:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer za brodogradnju;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu vodni saobraćaj i transport.

**6) Teorija broda**

Osnovi teorije broda

Stabilitet i krcanje broda

Stabilitet i krcanje tereta:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer za brodogradnju;

(3) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu brodogradnja;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu vodni saobraćaj i transport.

**7) Poznavanje brodskih mašina i uređaja**

Brodske mašine i uređaji:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, odnosno diplomirani mašinski inženjer za brodogradnju;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu vodni saobraćaj i transport;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva, studijski programu, odnosno modulu brodogradnja;

(5) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa menadžment u odbrani, modul rečne jedinice.

**8) Meteorologija sa hidrologijom:**

(1) diplomirani meteorolog;

(2) profesor geografije;

(3) diplomirani geograf;

(4) diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;

(5) diplomirani fizičar - master fizike - meteorologija;

(6) diplomirani profesor geografije - master;

(7) diplomirani geograf - master;

(8) master meteorolog, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti fizičkih nauka, studijski program, odnosno modul meteorologija;

(9) master geograf, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije;

(10) master profesor geografije, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije;

(11) master fizičar (studijska grupa master fizičar - meteorologija).

**9) Plovidbeni propisi sa signalizacijom i pravilima izbegavanja sudara:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul vodni saobraćaj i transport.

**10) Rečna navigacija:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul vodni saobraćaj i transport sa stečenim ovlašćenjem za zapovednika broda vrste A;

(3) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa menadžment u odbrani, modul rečne jedinice sa stečenim ovlašćenjem za zapovednika broda vrste A.

**11) Pomorska navigacija**

Manevrisanje brodom i pravila za izbegavanje sudara na moru

Signalizacija i pomorske komunikacije

Sigurnost plovidbe:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul vodni saobraćaj i transport sa stečenim ovlašćenjem za prvog oficira palube na brodu od 3000BT ili većem (STCW II/2 tačke 1-1);

(3) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa menadžment u odbrani, modul rečne jedinice sa stečenim ovlašćenjem za prvog oficira palube na brodu od 3000BT ili većem (STCW II/2 tačke 1-1).

**12) Plovidbeno pravo:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) diplomirani pravnik;

(3) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti pravnih nauka;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta.

**13) Elektronika i telekomunikacioni uređaji:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacija;

(3) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, na svim odsecima, osim na odseku energetika.

**14) Komercijalno poslovanje sa brodskom administracijom**

Brodska administracija:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul vodni saobraćaj i transport.

**15) Meteorologija:**

(1) diplomirani meteorolog;

(2) diplomirani geograf;

(3) profesor geografije;

(4) diplomirani fizičar - meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;

(5) diplomirani fizičar - fizika, meteorologija i modeliranje u zaštiti životne sredine;

(6) diplomirani fizičar - master fizike - meteorologije;

(7) master meteorolog, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti fizičkih nauka, studijski program, odnosno modul meteorologija;

(8) master geograf, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije;

(9) master profesor geografije, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije;

(10) master fizičar (studijska grupa master fizičar - meteorologija).

**16) Brodska elektronika:**

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike, smer telekomunikacije;

(3) master inženjer elektrotehnike i računarstva , prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehničkog i računarskog inženjerstva, na svim odsecima, osim na odseku energetika.

**17) Saobraćajna geografija**

Okeanografija:

(1) profesor geografije;

(2) diplomirani geograf;

(3) diplomirani profesor geografije - master;

(4) diplomirani geograf - master;

(5) master geograf, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije;

(6) master profesor geografije, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa: geografija, diplomirani geograf, profesor geografije.

**18) Pomorsko pravo:**

(1) diplomirani pravnik;

(2) master pravnik, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti pravnih nauka.

**19) Praktična nastava:**

**19a) Za obrazovne profile: brodovođa i nautički tehničar - rečni smer:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj ili vodni saobraćaj i transport;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program/modul vodni saobraćaj i transport;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja, završen studijski program/modul vodni saobraćaj i transport;

(5) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa menadžment u odbrani, modul rečne jedinice;

(6) diplomirani menadžer, završen studijski program menadžment u odbrani, modul rečne jedinice;

(7) odgovarajuće srednje obrazovanje.

Lice iz ove podtačke mora da poseduje ovlašćenje za zapovednika broda vrste A.

Lice iz alineje 7. ove podtačke mora da ima najmanje pet godina plovidbenog staža u svojstvu zapovednika broda vrste A.

**19b) Za obrazovni profil nautički tehničar - pomorski smer:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj, vodni saobraćaj i transport;

(2) saobraćajni inženjer, odnosno inženjer saobraćaja, odseci rečni i pomorski saobraćaj, vodni saobraćaj ili vodni saobraćaj i transport;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program/modul vodni saobraćaj i transport;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja, završen studijski program/modul vodni saobraćaj i transport;

(5) master menadžer, prethodno završene osnovne akademske studije studijskog programa menadžment u odbrani, modul rečne jedinice;

(6) diplomirani menadžer, završen studijski program menadžment u odbrani, modul rečne jedinice.

Lice iz ove podtačke mora da poseduje ovlašćenje za oficira plovidbene straže na brodu od 500BT ili većem (STCW II/1).

**Član 6.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta u oblasti PTT saobraćaj može da izvodi za:

**1) Osnovi saobraćajne psihologije:**

(1) profesor psihologije;

(2) diplomirani psiholog;

(3) diplomirani školski psiholog - pedagog;

(4) master psiholog.

**2) Poslovna korespondencija i komunikacija (laboratorijske vežbe):**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) diplomirani ekonomist;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi, odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije.

**3) Poslovna informatika:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) diplomirani matematičar;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike, smer računarska tehnika i upravljanje sistemima;

(4) profesor informatike;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studi ski programi, odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

(6) master matematičar, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti matematike;

(7) master profesor matematike, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti matematike;

(8) master informatičar, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti informatike;

(9) master profesor informatike i matematike, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti informatike i matematike;

(10) master inženjer organizacionih nauka, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti organizacionih nauka na studijskom programu, odnosno modulu za informacione sisteme i tehnologije.

**4) Računovodstvo:**

(1) diplomirani ekonomist;

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

**5) Telekomunikacione usluge:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi, odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, telekomunikacioni saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije.

**6) Poštanske usluge:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi, odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

(3) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije (samo za laboratorijske vežbe);

(4) specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije (samo za laboratorijske vežbe);

(5) strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije (samo za laboratorijske vežbe).

**7) Poštanska tehnika i prerada pošiljaka**

Poštanska mreža:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije.

**8) Statistika:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani matematičar;

(3) profesor matematike;

(4) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

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

(6) master matematičar, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(7) master profesor matematike, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(8) diplomirani matematičar - master, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(9) diplomirani profesor matematike - master, prethodno završene osnovne akademske studije na studijskim programima iz oblasti matematike ili primenjene matematike;

(10) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije.

**9) Bankarsko polovanje**

Finansijsko poslovanje:

1)Teorija:

- diplomirani ekonomist;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije.

2) Laboratorijske vežbe:

- diplomirani ekonomist;

- master ekonomista, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti ekonomije;

- diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

- master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi, odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

- diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program, odnosno modul: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

- specijalista strukovni inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije;

- strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije.

**10) Ekonomika i organizacija preduzeća:**

(1) diplomirani ekonomist;

(2) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj (samo za laboratorijske vežbe);

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

**11) Marketing:**

(1) diplomirani ekonomist;

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

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije.

**12) Praktična nastava:**

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odsek PTT saobraćaj;

(2) inženjer saobraćaja za eksploataciju PTT saobraćaja;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja, završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski programi odnosno moduli: poštanski saobraćaj i mreže, poštanski saobraćaj i telekomunikacije;

(5) specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije;

(6) strukovni inženjer saobraćaja, završene osnovne strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva, studijski program poštanske i bankarske tehnologije.

**Član 7.**

Nastavu i druge oblike obrazovno-vaspitnog rada iz stručnih predmeta u oblasti Vazdušni saobraćaj može da izvodi za:

**1) Sistem vazdušnog saobraćaja**

Aerodromi

Aerodromski saobraćaj

Vazduhoplovna navigacija

Kontrola letenja

Vazduhoplovna meteorologija

Operativne procedure

Bezbednost civilnog vazduhoplovstva

Operacije spasavanja

Vazdušni saobraćaj

Obezbeđivanje u civilnom vazduhoplovstvu

Komunikacije

Bezbednost vazdušnog saobraćaja

Transport u vazdušnom saobraćaju

Aerodromske operativne procedure

Operacije traganja i spasavanja

Vazduhoplovna topografija

Komunikacije u sistemu traganja i spasavanja

Postupci u slučaju opasnosti na aerodromu:

(1) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**2) Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) profesor mašinstva;

(3) diplomirani matematičar;

(4) profesor matematike;

(5) diplomirani inženjer saobraćaja;

(6) master inženjer mašinstva;

(7) diplomirani profesor matematike - master;

(8) diplomirani matematičar - master;

(9) master matematičar;

(10) master profesor matematike;

(11) master inženjer saobraćaja.

**3) Stručni engleski jezik:**

(1) profesor, odnosno diplomirani filolog za engleski jezik i književnost;

(2) master filolog (studijski program Anglistika);

(3) master profesor jezika i književnosti (studijski program ili glavni predmet, odnosno profil Engleski jezik i književnost).

**4) Aerodinamika**

Mehanika leta

Poznavanje vazduhoplova

Sistemi vazduhoplova

Masa i centraža vazduhoplova

Performanse vazduhoplova

Instrumenti vazduhoplova

Vazduhoplovni i vatrogasni propisi

Vazduhoplovna tehnika

Snabdevanje vazduhoplova gorivom

Teorija leta

Avioni

Helikopteri

Performanse i planiranje leta

Vazduhoplovi u sistemu traganja i spasavanja

Obezbeđivanje i zaštita vazduhoplova:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(3) diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

(3a) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj i transport;

(3b) diplomirani mašinski inženjer, smer za aerokosmotehniku;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**4a) Poznavanje vazduhoplova**

Sistemi vazduhoplova

Sistemi za navigaciju i nadzor vazdušnog saobraćaja

Integrisani informacioni sistem za upravljanje održavanjem vazduhoplova:

(1) diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(3) diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**5) Istorija vazduhoplovstva:**

(1) profesor istorije;

(2) diplomirani istoričar;

(3) master istoričar, prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

**6) Ekologija i zaštita životne sredine:**

(1) profesor biologije;

(2) diplomirani biolog;

(3) diplomirani profesor biologije i hemije;

(4) profesor ekologije i zaštite životne sredine;

(5) diplomirani ekolog životne sredine;

(6) diplomirani ekolog za zaštitu životne sredine;

(7) diplomirani ekolog - zaštita životne sredine;

(8) diplomirani ekolog zaštite životne sredine - master;

(9) diplomirani profesor biologije - master;

(10) diplomirani biolog zaštite životne sredine;

(11) diplomirani biolog - master;

(12) diplomirani biolog za ekologiju i zaštitu životne sredine;

(13) diplomirani biolog - ekolog;

(14) diplomirani biolog, smer zaštita životne sredine;

(15) diplomirani molekularni biolog i fiziolog;

(16) diplomirani inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu;

(17) master biolog;

(18) master ekolog;

(19) master profesor biologije;

(20) master profesor ekologije;

(21) master profesor biologije i geografije.

**7) Računari**

Računarstvo i informatika:

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

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

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

**8) Automatska obrada podataka:**

(1) diplomirani mašinski inženjer;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

(5) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

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

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

(8) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**9) Preduzetništvo:**

(1) diplomirani ekonomista;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(3) diplomirani inženjer mašinstva;

(4) diplomirani matematičar;

(5) diplomirani mehaničar;

(6) profesor matematike;

(7) diplomirani profesor matematike - master;

(8) diplomirani matematičar - master;

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

(10) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

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

(12) master matematičar;

(13) master profesor matematike.

**10) Ekonomika vazdušnog saobraćaja:**

(1) diplomirani ekonomista;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

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

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**11) Ljudski faktor**

Ljudske mogućnosti i ograničenja:

(1) diplomirani psiholog;

(2) doktor medicine;

(3) master psiholog;

(4) specijalista doktor medicine, u oblasti vazduhoplovne medicine.

**12) Aerodromska oprema:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(2) diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

(2a) diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

(2b) diplomirani mašinski inženjer, smer za aerokosmotehniku;

(3) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

(4) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo.

**13) Elektrotehnika i elektronika**

Elektronski uređaji

Elektrotehnika

Osnove elektrotehnike

Osnove elektrotehnike i elektronike:

(1) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(2) diplomirani inženjer elektronike;

(3) profesor elektrotehnike;

(4) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

(5) master inženjer elektrotehnike i računarstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti elektrotehnike i računarstva.

**14) Prva pomoć:**

(1) doktor medicine;

(2) diplomirani biolog;

(3) profesor biologije;

(4) diplomirani profesor biologije i hemije;

(5) diplomirani biolog - master;

(6) diplomirani profesor biologije - master;

(7) master biolog;

(8) master profesor biologije.

**15) Špedicija i agencijsko poslovanje:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(2) diplomirani ekonomista, smer saobraćaj;

(3) diplomirani ekonomista, smer za saobraćaj i turizam;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

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

**16) Prevoz putnika i robe:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(2) diplomirani ekonomista, smer za saobraćaj i turizam;

(3) diplomirani ekonomista, smer za saobraćaj;

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**17) Opasne materije**

Opasne materije, požari i eksplozije:

(1) profesor hemije;

(2) diplomirani hemičar;

(3) diplomirani profesor biologije i hemije;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(5) diplomirani profesor hemije - master;

(6) diplomirani hemičar - master;

(7) diplomirani profesor biologije - hemije - master;

(8) master hemičar;

(9) master profesor hemije;

(10) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**18) Specijalno fizičko vaspitanje:**

(1) profesor fizičkog vaspitanja;

(2) master profesor fizičkog vaspitanja i sporta.

**19) Bezbednost informacionih sistema:**

(1) diplomirani inženjer elektronike;

(2) diplomirani inženjer elektrotehnike;

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

(4) diplomirani inženjer mašinstva;

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

(6) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**20) Vazduhoplovno pravo**

Vazduhoplovni propisi

Vatrogasni propisi

Zakonska regulativa:

(1) diplomirani pravnik;

(2) diplomirani menadžer bezbednosti;

(3) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(4) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(5) diplomirani inženjer mašinstva, grupa vazduhoplovstvo;

(6) master pravnik;

(7) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

(8) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazduhoplovstvo.

Za sve predmete osim predmeta Zakonska regulativa za obrazovni profil tehničar za bezbednost informaciono-komunikacionih sistema u vazdušnom saobraćaju i:

(9) diplomirani inženjer mašinstva, smer za aerokosmotehniku;

(10) diplomirani mašinski inženjer, smer za aerokosmotehniku.

**21) Osnovi bezbednosti**

Terorizam

Terorizam u civilnom vazduhoplovstvu:

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(3) specijalista kriminalista;

(4) master menadžer bezbednosti;

(5) master kriminalista;

Za predmet Terorizam u civilnom vazduhoplovstvu za obrazovni profil tehničar za bezbednost informaciono-komunikacionih sistema u vazdušnom saobraćaju i:

(6) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(7) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**22) Psihologija sa psihologijom ličnosti:**

(1) diplomirani psiholog;

(2) profesor psihologije;

(3) diplomirani pedagog;

(4) master psiholog;

(5) master pedagog.

**23) Opasna sredstva:**

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(3) master menadžer bezbednosti.

**24) Vanredne situacije**

Postupci u slučaju opasnosti na aerodromu:

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(3) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(4) master menadžer bezbednosti;

(5) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**25) Preventivna protivpožarna zaštita:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

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

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**26) Fizičko-tehnička zaštita**

Pregledi obezbeđivanja stvari

Fizičko-tehničko obezbeđivanje aerodroma

Pregledi obezbeđivanja lica:

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(3) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(3a) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj i transport;

(4) master menadžer bezbednosti.

**27) Protivdiverzioni uređaji:**

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) diplomirani menadžer civilne odbrane;

(3) master menadžer bezbednosti.

**28) Socijalna patologija**

Kriminalistička psihologija:

(1) diplomirani psiholog;

(2) profesor psihologije;

(3) master psiholog.

**29) Forenzika**

Kriminalističke identifikacije:

(1) diplomirani menadžer bezbednosti;

(2) specijalista kriminalista;

(3) master menadžer bezbednosti;

(4) master kriminalista.

**30) Poznavanje materijala:**

(1) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(2) diplomirani inženjer mašinstva;

(2a) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj i transport;

(2b) diplomirani hemičar;

(2v) profesor hemije;

(2g) diplomirani inženjer tehnologije;

(2d) diplomirani inženjer tehnolog;

(2đ) diplomirani hemičar - master;

(2e) master inženjer tehnologije.

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

(4) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

**31) Sredstva za gašenje požara**

Taktika gašenja požara

Vatrogasna tehnika:

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) diplomirani inženjer saobraćaja, smer vazdušni saobraćaj;

(3) diplomirani inženjer zaštite na radu;

(4) diplomirani hemičar;

(5) profesor hemije;

(6) diplomirani profesor biologije i hemije;

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

(8) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport;

(9) master inženjer zaštite na radu;

(10) diplomirani hemičar - master;

(11) diplomirani profesor biologije - hemije - master;

(12) master hemičar;

(13) master profesor hemije;

(14) master profesor biologije i hemije.

**32) Eksploatacija i održavanje opreme:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva;

(2) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva.

**33) Motorna vozila:**

(1) diplomirani inženjer mašinstva, smer motori i motorna vozila;

(2) master inženjer mašinstva, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: motori SUS, motorna vozila.

**34) Nacionalna istorija države i prava:**

(1) profesor istorije;

(2) diplomirani istoričar;

(3) profesor istorije - geografije;

(4) diplomirani istoričar - master;

(5) master istoričar.

Lice iz ove tačke koje je steklo akademsko zvanje master mora da ima prethodno završene osnovne akademske studije istorije.

**35) Primena računara u vazdušnom saobraćaju**

Informacione tehnologije u vazdušnom saobraćaju

Bezbednost računarskih mreža

Osnovi kriptografije

Operativni sistemi

Aerodromske mreže

Komunikacioni sistemi

Serveri i zaštita podataka

Kriminalističke identifikacije:

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

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

(3) diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva;

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

(5) diplomirani inženjer mašinstva;

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

(7) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: vazdušni saobraćaj i transport.

(8) diplomirani inženjer industrijskog inženjerstva.

(9) profesor informatike, odnosno diplomirani informatičar;

(10) profesor matematike, odnosno diplomirani matematičar, smer računarstvo i informatika;

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

(12) profesor matematike i računarstva;

(13) diplomirani matematičar - smer računarstvo i informatika;

(14) diplomirani inženjer informatike.

**36) Diskretna matematika:**

(1) profesor matematike;

(2) diplomirani matematičar;

(3) diplomirani matematičar - profesor matematike;

(4) diplomirani matematičar - teorijska matematika;

(5) diplomirani matematičar - primenjena matematika;

(6) diplomirani informatičar;

(7) diplomirani profesor matematike - master;

(8) diplomirani matematičar - master;

(9) profesor matematike - teorijsko usmerenje;

(10) profesor matematike - teorijski smer;

(11) profesor informatike - matematike;

(12) diplomirani matematičar za teorijsku matematiku i primene;

(13) diplomirani matematičar za računarstvo i informatiku;

(14) diplomirani matematičar - informatičar;

(15) profesor matematike i računarstva.

**Član 8.**

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaju da važe odredbe člana 12. Pravilnika o vrsti stručne spreme nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama („Prosvetni glasnik”, br. 5/91, 1/92, 21/93, 3/94, 7/96, 7/98, 3/99, 6/01, 3/03, 8/03, 11/04, 5/05, 6/05, 2/07, 4/07, 7/08, 11/08, 5/11 i 8/11 i „Službeni glasnik RS - Prosvetni glasnik”, br. 9/13 i 6/14).

**Član 9.**

Ovaj pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku”, a primenjuje se počev od školske 2015/2016. godine.

**IZMENE:**

Na osnovu člana 141. stav 9. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja („Službeni glasnik RS”, br. 88/17, 27/18 - dr. zakon, 10/19 i 6/20),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

**Pravilnik o dopunama Pravilnika o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Saobraćaj**

Pravilnik je objavljen u „Sl. glasniku RS” - Prosvetni glasnik, broj 17/2020 od 10. novembra 2020. god.

**Član 1.**

U Pravilniku o stepenu i vrsti obrazovanja nastavnika, stručnih saradnika i pomoćnih nastavnika u stručnim školama u području rada Saobraćaj („Službeni glasnik RS - Prosvetni glasnik”, br. 16/15, 2/17, 8/17, 16/18, 7/19, 9/19 i 2/20), u članu 3. tačka 4) posle podtačke (4) tačka se zamenjuje tačkom i zapetom i dodaje se podtačka (5) koja glasi:

„(5) master inženjer mašinstva, završene osnovne akademske i master studije u oblasti mašinskog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu drumski saobraćaj.”.

Posle tačke 5a) dodaje se tačka 5b) koja glasi:

„5b) Bezbednost saobraćaja:

(1) diplomirani saobraćajni inženjer, odnosno diplomirani inženjer saobraćaja, odseci drumski i gradski saobraćaj ili drumski i gradski saobraćaj i transport;

(2) master inženjer saobraćaja, prethodno završene osnovne akademske studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu, odnosno modulu: drumski i gradski saobraćaj i transport - bezbednost drumskog saobraćaja, drumski i gradski saobraćaj i transport - saobraćaj, drumski i gradski saobraćaj i transport - transport, saobraćaj i transport, ako su na osnovnim akademskim ili master studijama izučavani nastavni sadržaji iz oblasti predmeta;

(3) specijalista strukovni inženjer saobraćaja, završene specijalističke strukovne studije u oblasti saobraćajnog inženjerstva na studijskom programu saobraćajno inženjerstvo - bezbednost saobraćaja.”

**Član 2.**

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

Broj 110-00-265/2020-03

U Beogradu, 9. novembra 2020. godine

Ministar,

Branko Ružić, s.r.

 PRAVILNIK O STEPENU I VRSTI OBRAZOVANJA NASTAVNIKA, STRUČNIH SARADNIKA I POMOĆNIH NASTAVNIKA U STRUČNIM ŠKOLAMA U PODRUČJU RADA SAOBRAĆAJ