

**PRAVILNIK**  
**O STRUČNOJ SPREMI I PEDAGOŠKO-PSIHOLOŠKOM OBRAZOVANJU NASTAVNIKA U SREDNJEM ŠKOLSTVU**

Članak 1.

Ovim pravilnikom utvrđuje se odgovarajuća stručna sprema i potrebno pedagoško-psihološko obrazovanje profesora, stručnih suradnika, stručnih učitelja, odgajatelja i suradnika u nastavi u srednjem školstvu.

Članak 2.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta zajedničkog dijela nastavnog plana i programa u **gimnazijama, strukovnim i umjetničkim školama** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R.br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Hrvatski jezik - prof. hrvatskog jezika

književnosti

- prof. jugoslavenskih jezika i književnosti koji je diplomirao do 1991. godine i čiji je temeljni studij hrvatski jezik i

književnost

2. Engleski jezik - prof. engleskog jezika i književnosti

- dipl. anglist

3. Francuski jezik - prof. francuskog jezika i književnosti

4. Njemački jezik - prof. njemačkog jezika i književnosti

5. Ruski jezik - prof. ruskog jezika i književnosti

6. Talijanski jezik - prof. talijanskog jezika i književnosti

7. Španjolski jezik - prof. španjolskog jezika i književnosti

8. Latinski jezik - prof. latinskog jezika i rimske književnosti

- prof. klasične filologije

- dipl. klasični filolog

9. Grčki jezik - prof. grčkog jezika i književnosti

- prof. klasične filologije

10. Glazbena umjetnost

- dipl. muzikolog

- prof. glazbene kulture

- prof. teorijskih glazbenih predmeta

11. Likovna umjetnost

- prof. povijesti umjetnosti

- prof. likovne kulture

- dipl. povjesničar umjetnosti

12. Psihologija - prof. psihologije

- dipl. psiholog

13. Logika - prof. filozofije

- dipl. filozof

14. Sociologija - prof. sociologije

- dipl. sociolog

15. Filozofija - prof. filozofije

- dipl. filozof

16. Povijest - prof. povijesti

17. Zemljopis-geografija

- prof. geografije

- dipl. geograf

- dipl. inž. geografije

18. Matematika - prof. matematike

- dipl. inž. matematike

19. Fizika - prof. fizike

- dipl. inž. fizike

20. Kemija - prof. kemije

- dipl. inž. kemije

- dipl. inž. kemijske tehnologije

21. Biologija - prof. biologije

- dipl. inž. biologije

22. Informatika

(ili Računarstvo

u područjima rada za

koja ovim pravilnikom

nije utvrđeno drugačije)

- prof. matematike i informatike

- dipl. inž. elektrotehnike

- smjerovi računarska tehnika te telekomunikacije i informatika
- dipl. informatičar
- dipl. inž. matematike
- smjerovi informatika
- dipl. inž. matematike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- dipl. inž. računarstva
- prof. informatologije (osim u prirodoslovnom- matematičkim gimnazijama)
- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom (osim u prirodoslovno- matematičkim gimnazijama)

### 23. Politika i

#### gospodarstvo

- prof. sociologije
- dipl. politolog
- dipl. pravnik
- dipl. ekonomist

### 24. Etika i kultura - prof. filozofije

- dipl. filozof
- dipl. politolog
- prof. sociologije
- dipl. teolog

### 25. Etika - prof. filozofije

- dipl. filozof
- dipl. teolog
- dipl. kateheta
- nastavnik s visokom školskom spremom društveno-humanističkog smjera uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

26. Vjeronauk - dipl. teolog, dipl. kateheta, odnosno visoka stručna sprema uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

### 27. Tjelesna i

#### zdravstvena kultura

- prof. tjelesne i zdravstvene kulture

### Članak 3.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **strojarstvo, strojarska energetika i mehanika** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

#### 1. Računarstvo i

##### programiranje

- prof. matematike i informatike
- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, automatika te telekomunikacije i informatika
- prof. strojarstva
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. informatičar
- dipl. inž. računarstva
- dipl. inž. matematike
- smjer informatika
- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 1.1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. elektrotehnike
- smjerovi: računarska tehnika, automatika, te telekomunikacije i informatika

- dipl. inž. računarstva
- prof. strojarstva
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. informatičar
- dipl. inž. matematike- smjer informatika
- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 2.1. Tehničko crtanje i

nacrtna geometrija - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva  
- prof. matematike i nacrtna geometrije

2.2. Tehničko crtanje i elementi strojeva - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva

2.3. Tehničko crtanje - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva  
- prof. matematike i nacrtna geometrije

3. Tehnička mehanika - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva

4.1. Tehnički materijali - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje

4.2. Tehnologija materijala u zrakoplovstvu - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje

5.1. elementi strojeva  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva

5.2. Finomehanički elementi  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva

5.3. Finomehanički elementi i konstrukcije - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva

6.1. Termodinamika - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

6.2. Toplovodni i parni kotlovi - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

6.3. Parne turbine - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

6.4. Toplinski uređaji i instalacije  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

6.5. Toplinski strojevi i uređaji - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

7.1. Hidraulika i pneumatika - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

7.2. Hidraulički i pneumatski strojevi i uređaji - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. fizike i pogonskih strojeva

7.3. Hidraulički i pneumatski

sustavi - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. fizike i pogonskih strojeva  
8.1. Elektrotehnika - dipl. inž. elektrotehnike  
- prof. elektrotehnike  
- dipl. inž. računarstva  
8.2. Elektronika - dipl. inž. elektrotehnike  
- prof. elektrotehnike  
- dipl. inž. računarstva  
9. Regulacija i  
upravljanje - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. elektrotehnike  
- prof. elektrotehnike  
- prof. strojarstva  
10. Strojarska  
konstrukcija - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva  
11. Alatni strojevi - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
12. Mjerenje i  
kontrola - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
13. Alati i naprave - dipl. inž. strojarstva  
13.1. Konstrukcija alata  
i naprava - dipl. inž. strojarstva  
14. Tehnološki procesi - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva  
15.1. Obrada materijala - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
15.2. Obrada odvajanjem  
materijala - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
15.3 Tehnologija obrade  
i montaže - prof. strojarstva  
- dipl. inž. strojarstva  
16.1. Radioničke vježbe i  
praktikum - prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. strojarstva uz uvjet utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
16.2. Praktična nastava  
obrade materijala - inž. ili nastavnik strojarstva ili  
brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
16.3. Praktična nastava  
obrade i montaže - srednja stručna sprema odgovarajućeg  
smjera uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
17. Kočnice na vozilima  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
18. Vozila i vozna sredstva  
- dipl. inž. strojarstva  
19. Prijenosnici snaga  
- dipl. inž. strojarstva  
20. Motori s unutarnjim  
izgaranjem - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. brodogradnje  
- prof. strojarstva  
21. Održavanje vozila - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
22. Tehnologija goriva,  
maziva i vode  
- prof. kemije, smjer  
- tehnologija

- dipl. inž. kemije, smjer
- tehnologija
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- dipl. inž. kemijske tehnologije

23. Goriva i maziva

- prof. kemije, smjer- tehnologija
- dipl. inž. kemije, smjer- tehnologija
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- prof. strojarstva
- dipl. inž. strojarstva

24. Osnove zrakoplovstva

- inž. aerotehnike (IRA)

25. Zrakoplovni instrumenti - inž. aerotehnike (IRA)

26. Konstrukcije zrakoplova - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

27. Gospodarstvo i organizacija poslovanja u zračnom prometu - dipl. ekonomist

28. Aerodinamika - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

29. Sustavi zrakoplova - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

30. Održavanje zrakoplova - inž. aerotehnike

31. Zrakoplovni elektrouređaji - dipl. inž. elektrotehnike

- inž. aerotehnike
- inž. aeronautike

32. Pogonski sistemi zrakoplova - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

33. Mjerenje u finomehanici - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

34. Tehnološke operacije i procesi - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje
- dipl. inž. kemijske tehnologije

35. Automatizacija procesa - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. automatike

36. Sklopovi i mehanizmi - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

37. Strojevi i uređaji - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

38. Održavanje strojeva i uređaja - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

39. Osnove brodogradnje - dipl. inž. brodogradnje

40. Brodski motori - dipl. inž. brodogradnje

- dipl. inž. pomorskog prometa, smjer brodstrojarstvo
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- inž. pomorskog prometa brodstrojarskog smjera s položenim ispitom za broskog strojara I. klase i uz uvjete utvrđene

nastavnim planom i programom

41. Parni kotlovi i

strojevi (za

programe

brodostrojarstva) - dipl. inž. pomorskog prometa, smjer brodostrojarstvo

- dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

- inž. pomorskog prometa

brodostrojarskog smjera s

položenim ispitom za brodskog strojara I. klase i uz uvjete utvrđene

nastavnim planom i programom

42. Pomoćni brodski

strojevi - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

- inž. pomorskog prometa

brodostrojarskog smjera s

položenim ispitom za brodskog strojara I. klase i uz uvjete utvrđene

nastavnim planom i programom

43. Pomorsko pravo - dipl. pravnik

44. Tehnologija

poljoprivredne

proizvodnje - dipl. inž. agronomije

44.1. Tehnologija

alatničarstva - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

45. Mehanizmi - dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

46. Obrada i montaža - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

47. Metalne konstrukcije

- dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

48. Tehnologija instalacije

- dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

49. Tehnologija limarije

- dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

50. Motori i uređaji - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

- prof. fizike i pogonskih strojeva

51. Motori i prijenosi

- dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

- prof. fizike i pogonskih strojeva

52. Održavanje strojeva

- dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

53. Motori i traktovi

- dipl. inž. agronomije, smjer mehanizacija ili ratarstvo

- prof. strojarstva

54. Poljodjelski strojevi

- dipl. inž. agronomije, smjer mehanizacija ili ratarstvo

- dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

55. Održavanje strojeva

i uređaja - dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

56. Održavanje alatnih

strojeva - dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

57. Održavanje strojeva  
i opreme - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
58. Automatizacija  
- dipl. inž. elektrotehnike, smjer elektrostrojarstvo i automatizacija  
- dipl. inž. strojarstva, smjer-automatika  
- prof. strojarstva  
- prof. elektrotehnike
59. Finomehanička tehnika  
- dipl. inž. elektrotehnike, smjer elektrostrojarstvo  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
60. Održavanje toplinskih  
uređaja - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete  
- utvrđene nastavnim planom i programom
61. Održavanje  
hidrauličkih  
uređaja - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
62. Oprema broda - dipl. inž. brodogradnje
63. Tehnologija  
zlatarske obrade - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
64. Zlatarski dizajn - dipl. inž. strojarstva uz uvjetet utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
65. Satni mehanizam - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
66. Električni i  
elektronski  
satovi - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
67. Tehnologija  
finomehanike - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
68. Naoružavanje i  
održavaje  
naoružanja - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
69. Osnove balistike s  
elementima gađanja  
- dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
70. Tehnologija tokarenja  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
71. Tehnologija glodanja  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
72. Tehnologija brušenja  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
73. Tehnologija  
alantičarstva - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
74. Elementi protoka - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva
75. Tehnologija grijanja  
i klimatizacije - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
76. Tehnologija  
vodovodnih i  
plinski instalacija - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 77. Razvijanje plašteva

- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. strojarstva

#### 78. Tehnologija limarije

- dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 79. Konstrukcija karoserije

- dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 80. Tehnologija

autolimarije - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 81. Metalne konstrukcije

- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- profesor strojarstva

#### 82. Tehnologija

bravarije - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje

#### Članak 4.

Za **profesora praktične nastave i radioničkih vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 3. ovog pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu iz članka 3. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu i radioničke vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 3. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću višu stručnu spremu iz članka 3. ovog pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 3. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja utvrđenog nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja i suradnika u nastavi koji izvodi vježbe predmeta** iz članka 3. točke 4.1, 4.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9, 11, 12, 15.1, 15.2, 15.3, 16, 21, 33, 34, 35, 58, 59, 60, 61, 63, 65, 68, 77, 79, 80. i 82. smatra se viša ili srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera, utvrđena nastavnim planom i programom.

#### Članak 5.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada: **brodogradnja** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

##### 1. Računarstvo i

programiranje - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. matematike, smjer informatika
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, automatika
- te telekomunikacije i informatika

- dipl. inž. računarstva
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. informatičar
- prof. PTO uz dodatne uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

##### 1.1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. matematike, smjer informatika
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, automatika
- te telekomunikacije i informatika

- dipl. inž. računarstva
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. informatičar
- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

##### 2. Tehničko crtanje i

nacrtna geometrija

- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. strojarstva
- prof. matematike i nacrtnu geometrije

##### 2.1. Tehničko crtanje - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje



- prof. strojarstva
- prof. matematike i nacrtne geometrije
- 3. Tehnička mehanika
  - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
  - prof. strojarstva
- 4. Tehnički materijali
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
- 5. Elementi strojeva - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
- 6. Elektrotehnika - dipl. inž. elektrotehnike
  - prof. elektrotehnike
  - dipl. inž. računarstva
- 7. Osnove brodogradnje
  - dipl. inž. brodogradnje
- 8. Tehnologija brodogradnje
  - dipl. inž. brodogradnje
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
- 9. Konstrukcija i čvrstoća broda - dipl. inž. brodogradnje
- 10. Brodski strojevi i uređaji - I. - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
  - prof. strojarstva
- 11. Teorija i projektiranje broda - dipl. inž. brodogradnje
- 12. Oprema broda - dipl. inž. brodogradnje
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
- 13. Otpor i poriv broda
  - dipl. inž. brodogradnje
  - dipl. inž. brodstrojarstva
- 14. Organizacija i poslovanje brodogradilišta - dipl. inž. brodogradnje
  - dipl. inž. strojarstva
- 15. Radioničke vježbe i praktikum - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 15.a Praktična nastava obrade materijala - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
- 16. Obrada materijala - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 17. Brodski strojevi i uređaji - II. - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 18. Elementi protoka - prof. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
  - dipl. inž. strojarstva
- 19. Tehnologija brodskih instalacija - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 20. Regulacija i upravljanje - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 21. Tehnologija montaže i održavanja - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

22. Elementi broda - dipl. inž. brodogradnje

23. Brodske konstrukcije

- dipl. inž. brodogradnje

24. Tehnologija

brodogradnje - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

25. Linije broda - dipl. inž. brodogradnje

26. Konstrukcija broda

- dipl. inž. brodogradnje

27. Tehnologija gradnje

broda - dipl. inž. brodogradnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

Članak 6.

Za **profesora praktične nastave i radioničkih vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 5. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu utvrđenu u članku 5. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu i radioničke vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 5, ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja i suradnika u nastavi koji izvodi vježbe** predmeta iz članka 5. ovoga pravilnika smatra se viša ili srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđena u nastavnom planu i programu.

Za **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 5. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja utvrđenog nastavnim planom i programom.

Članak 7.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada:

**metalurgija** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo i

programiranje - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika

- dipl. inž. računarstva

- prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

- dipl. informatičar

- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- dipl. inž. matematike, smjer informatika

1.1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. matematike, smjer informatika

- dipl. inž. elektrotehnike

- smjerovi:

računarska tehnika te telekomunikacije

i informatika

- dipl. inž. računarstva

- prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

- dipl. informatičar

- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

2. Elementi strojeva-A

- prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

3. Fizička metalurgija

- dipl. inž. metalurgije

- dipl. inž. anorganske kemije

- dipl. inž. fizike

4. Opća metalurgija

- dipl. inž. metalurgije

5. Regulacija

i upravljanje-A - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- prof. strojarstva

6. Elektrotehnika - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike
- 7. Ispitivanje materijala i standardizacije - dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 8. Metalurška termodinamika - dipl. inž. metalurgije
- 9. Lijevanje metala - prof. strojarstva
- dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva
- 10. Toplotna tehnika - dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 11. Toplotna obrada metala - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. metalurgije
- prof. strojarstva
- 12. Metalurška postrojenja - dipl. inž. metalurgije
- 13. Plastična prerada metala - dipl. inž. metalurgije
- 14. Tehničko crtanje i elementi strojeva - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. strojarstva
- 15. Tehničko crtanje - prof. strojarstva
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. matematike i nacrtne geometrije
- 16. Tehnička mehanika - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. strojarstva
- 17. Tehnički materijali
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- dipl. inž. metalurgije
- prof. strojarstva
- 18. Elementi strojeva-B
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. brodogradnje
- prof. strojarstva
- 19. Obrada materijala
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 20. Metalurgija - dipl. inž. metalurgije
- prof. strojarstva
- 20-1. Metalurgija obojenih metala - dipl. inž. metalurgije
- 21. Industrijske peći - dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 22. Regulacija i upravljanje-B - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. metalurgije
- 23. Tehnologija valjanja i prešanja
- dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 24. Metalurška postrojenja
- dipl. inž. metalurgije
- 25. Tehnika kalupljenja i lijevanja - dipl. inž. metalurgije

- dipl. inž. strojarstva, smjer-ljevarstvo
- 26. Tehnologija izrade modela - dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva, smjer-ljevarstvo
- 27. Osnove metalurgije - dipl. inž. metalurgije
- 28. Tehnologija obrade i montaže
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 29. Tehnologija kovinodelarstva - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. metalurgije
- 30. Tehnologija kovanja
- dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. metalurgije
- prof. strojarstva
- 31. Tehnologija toplinske obrade
- dipl. inž. metalurgije
- dipl. inž. strojarstva

#### Članak 8.

Za **profesora praktične nastave i radioničkih vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 7. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu iz članka 7. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu i radioničke vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 7. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 7. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja utvrđenog nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja i suradnika u nastavi** koji izvodi vježbe predmeta iz članka 7. ovoga pravilnika smatra se viša ili srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđena nastavnim planom i programom.

#### Članak 9.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave iz predmeta u strukovnoj školi za područje rada

**elektrotehnika** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. matematike, smjer informatika

- prof. informatike

- dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

- dipl. informatičar

- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

2. Tehničko crtanje i

dokumentiranje - dipl. inž. elektrotehnike

- dipl. inž. strojarstva

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

- prof. PTO uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

3. Osnove elektrotehnike

- dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

4. Elektrotehnički

materijali i

komponente - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

5. Mjerenja u

elektrotehnici - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

#### 6. Automatsko

upravljanje

procesa - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

#### 7. Elektronički sklopovi

(4-satni predmet iz

programa za obrazovanje

tehničara, industrijska

i obrtnička

zanimanja) - dipl. inž. elektro- tehnike, smjerovi:

ind. elektronika, telekomunikacije i

informatika, radiokomu - nikacije i

profesionalna elektronika, računalska

tehnika, elektronika

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. računarstva

#### 8. Digitalna

elektronika - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: ind.

elektronika, telekomunikacije i

informatika, radiokomunikacije i

profesionalna elektronika, računalska

tehnika, elektronika

- prof. elektrotehnike

#### 9. Finomehanička

tehnika - dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

#### 10. Električni strojevi

i uređaji - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

#### 11. Informacije i

komunikacije - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

elektronika, radio- komunikacije

i profesionalna elektronika,

telekomunikacije i informatika

#### 12. Elektronička

instrumentacija - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

elektronika, radio- komunikacije

i profesionalna elektronika

telekomunikacije i informatika,

automatika, računalska tehnika

#### 13. Mikroračunala - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

telekomunikacije i informatika, računalska

tehnika, elektronika

#### 14. VF sklopovi i

sustavi - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

elektronika, radio- komunikacije

i profesionalna elektronika,

telekomunikacije i informatika

#### 15. Elektronički

sklopovi

(2-satni predmet

iz programa za

obrazovanje

tehničara i

industrijska

zanimanja) - dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

#### 16. Strojarstvo - dipl. inž. strojarstva

- prof. strojarstva

#### 17. Električni strojevi - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

elektroenergetika, elektrostrojarstvo

i automatizacija, energetika

- prof. elektrotehnike

#### 18. Sklopni aparati - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, elektrostrojarstvo

i automatizacija, energetika  
- prof. elektrotehnike

19. Električne instalacije - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, elektrostrojarstvo i automatizacija  
- prof. elektrotehnike

20. Elektroenergetika - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, elektrostrojarstvo i automatizacija, energetska tehnologija  
- prof. elektrotehnike  
- dipl. inž. računarstva

21. Energetska elektronika - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, elektrostrojarstvo i automatizacija, energetika, industrijska elektronika  
- prof. elektrotehnike  
- dipl. inž. računarstva

22. Elektrane - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika energetska tehnologija

23. Električne mreže - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, energetska tehnologija

24. Rasklopna postrojenja - dipl. inž. elektrotehnike, smjer: elektroenergetika, energetika

25. Automatizacija u elektro-energetskim postrojenjima - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, automatika, elektrostrojarstvo i automatizacija, energetska tehnologija

26. Konstrukcija i ispitivanje električnih proizvoda - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, elektrostrojarstvo i automatizacija

27. Elektromotorni pogoni - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, energetika, elektrostrojarstvo i automatizacija

28. Elektroakustika - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektronika, radiokomunikacije i profesionalna elektronika

29. Televizija - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektronika, radiokomunikacije i profesionalna elektronika

30. Radio prijemnici - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektronika, radiokomunikacije i profesionalna elektronika

31. Hidraulika i pneumatika - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva

32. Tehnološke operacije i procesi - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektrostrojarstvo i automatizacija, elektroenergetika, energetika, automatika, energetska tehnologija, industrijska elektronika uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. strojarstva, smjer: procesno energetska uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

33. Procesna mjerenja - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektrostrojarstvo i automatizacija, automatika

34. Automatsko upravljanje

procesa - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:  
elektrostrojarstvo i automatizacija,  
automatika

- prof. elektrotehnike

35. Tehnika

telekomunikacija - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:  
telekomunikacije i informatika

36. Terminali u

telekomunikacijama

- dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

telekomunikacije i informatika

37. Telekomunikački

vodovi i mreže - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

telekomunikacije i informatika uz

uvjete utvrđene nastavnim planom i

programom

38. Prijenosni sustavi,

telekomunikacije i

mreže - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

telekomunikacije i informatika

uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

39. Komutacijski

sustavi - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

telekomunikacije i informatika uz

uvjete utvrđene nastavnim planom i

programom

40. Telekomunikačke

instalacije - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

telekomunikacije i informatika

41. Sklopovska oprema

računala - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

računalska tehnika

- dipl. inž. računarstva

42. Sustavna programska

oprema računala - dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

računalska tehnika

- dipl. inž. računarstva

43. Dijagnostika i

održavanje uređaja

- dipl. inž. elektrotehnike, smjer:

računalska tehnika

- dipl. inž. računarstva

44. Osnove

zrakoplovstva - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

45. Elementi strojeva - dipl. inž. strojarstva

46. Tehnologija

materijala

u zrakoplovstvu - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

47. Zrakoplovna

tehnika - inž. aerotehnike

- inž. aeronautike

48. Zrakoplovni

elektro-uređaji - dipl. inž. elektrotehnike

- inž. aeronautike

- inž. aerotehnike

49. Osnove

radiotehnike - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi:

radiokomunikacije i profesionalna

elektronika, elektronika

50. Gospodarstvo i

organizacija

poslovanja u

zračnom

prometu - dipl. ekonomist

51. Zrakoplovni instrumenti - inž. aeronautike (IRE)
52. Održavanje zrakoplova - inž. aerotehnike, licenca "ICAO tip"
53. Radio i radarski sustavi zrakoplova - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: radiokomunikacije i profesionalna elektronika, elektronika
54. Sustavi zrakoplova i zrakoplovni motori - inž. aeronautike - inž. aerotehnike
55. Električni strojevi i aparati - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: elektroenergetika, elektrostrojarstvo i automatizacija, energetika - prof. elektrotehnike
56. Elektronička računala - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: telekomunikacije i informatika, računalska tehnika, elektronika - dipl. inž. računarstva
57. Osnove radio i televizijske tehnike - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: radiokomunikacije i profesionalna elektronika, elektronika
58. Televizija i video uređaji - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: radiokomunikacije i profesionalna elektronika, elektronika
59. Audiouređaji - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: radiokomunikacije i profesionalna elektronika, elektronika
60. Mjerno-regulacijska tehnika - dipl. inž. elektrotehnike - prof. elektrotehnike
61. Elektroničke komponente - dipl. inž. elektrotehnike - prof. elektrotehnike
62. Kućanski aparati - dipl. inž. elektrotehnike - prof. elektrotehnike
63. Autoelektrika - dipl. inž. elektrotehnike - prof. elektrotehnike
64. Cestovna vozila - prof. strojarstva - dipl. inž. strojarstva

#### Članak 10.

Poslove **profesora praktične nastave i radioničkih vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 9. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu iz članka 9. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Poslove **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu te radioničke i laboratorijske vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 9. ovoga pravilnika može obavljati osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Poslove **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave te radioničkih i laboratorijskih vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 9. ovoga pravilnika može obavljati osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom učitelja i suradnika u nastavi, koji izvode vježbe iz predmeta iz članka 9. točke 3, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 17, 21, 25, 26, 27, 29, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 55. i 60. smatra se viša ili srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera, utvrđena nastavnim planom i programom.

#### Članak 11.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada: **rudarstvo-nafta-geologija** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Tehnologija



materijala - dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
- dipl. inž. kem. tehnologije  
2. Osnove geologije - dipl. inž. geologije  
3. Nacrtna geometrija  
s tehničkim  
crtanjem - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geodezije  
- prof. matematike i nacrtna geometrije  
- dipl. inž. geologije  
4. Osnove strojarstva - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
5. Tehničko crtanje - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geodezije  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
- prof. matematike i nacrtna geometrije  
6. Nacrtna geometrija - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geodezije  
- prof. matematike i nacrtna geometrije  
- dipl. inž. geologije  
7. Sigurnosti na radu - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
8. Paleontologija - dipl. inž. geologije  
9. Minerologija - dipl. inž. geologije  
10. Fizička geologija i  
stratigrafija - dipl. inž. geologije  
11. Geofizička  
istraživanja - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
12. Uzorkovanje i  
analiza mineralnih  
sirovina - dipl. inž. geologije  
13. Petrologija - dipl. inž. geologije  
14. Geološko  
kartiranje - dipl. inž. geologije  
15. Hidrogeologija i  
inženjerska  
geologija - dipl. inž. geologije  
16. Ležište mineralnih  
sirovina - dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. rudarstva  
17. Ležište ugljena,  
nafte i plina - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
18. Geologija s  
petrologijom - dipl. inž. geologije  
19. Istraživanje ležišta  
mineralnih sirovina - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
20. Tehnička mehanika - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. graditeljstva  
- dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
21. Rudarski strojevi - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geotehnike  
22. Osnove geodezije - dipl. inž. geodezije  
23. Izgradnja podzemnih prostorija - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
24. Tehnika bušenja i miniranja - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
25. Površinsko dobivanje mineralne sirovine - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
26. Oplemenjivanje mineralnih sirovina - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
27. Mehanika stijena - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geologije  
28. Podzemno dobivanje mineralnih sirovina - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
29. Vjetrenje i odvodnjavanje - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
30. Osnove rudarstva - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geologije  
31. Tehnika izrade bušotina - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. inženjerske geologije  
32. Hidromehanika - dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. hidrologije  
- dipl. inž. rudarstva  
33. Bušenje - dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geologije  
34. Miniranje - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
35. Mehanika tla i temeljenje - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. graditeljstva  
36. Geotehnički strojevi - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. geologije  
- dipl. inž. hidrologije  
37. Injektiranje i konsolidacija tla - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
38. Geotehnički radovi i objekti - dipl. inž. rudarstva  
- dipl. inž. naftnog rudarstva  
- dipl. inž. geotehnike  
39. Dobivanje mineralnih

sirovina - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geotehnike

- dipl. inž. geologije

40. Rudarski i

geotehnički

strojevi - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geotehnike

41. Dobivanje čvrstih

mineralnih sirovina - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geotehnike

- dipl. inž. geologije

42. Dobivanje nafte

i plina - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. naftnog rudarstva

- dipl. inž. geotehnike

- dipl. inž. geologije

43. Osnove ekologije - dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geologije

- dipl. inž. geotehnike

- dipl. inž. ekologije

- prof. ili dipl. inž. biologije

44. Rudarska mjerenja - dipl. inž. geodezije

- dipl. inž. rudarstva

- dipl. inž. geotehnike

45. Elektrotehnika i

automatizacija - dipl. inž. strojarstva

- prof. elektrotehnike

- dipl. inž. elektrotehnike

Za **stručnog učitelja praktične nastave i vježbi odnosno suradnika u nastavi** koji sudjeluje u izvedbi praktične nastave iz predmeta utvrđenih u stavku 1. ovog članka može biti izabrana osoba koja ima višu odnosno srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera utvrđenu nastavnim planom i programom.

Članak 12.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **ekonomija, uprava i trgovina** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Trgovinsko

poslovanje - dipl. ekonomist

2. Poznavanje robe - dipl. inž. biotehnologije

- dipl. inž. tehnologije

- dipl. ekonomist

3. Promocijske

aktivnosti - dipl. ekonomist

4. Psihologija prodaje - prof. psihologije

5. Praktična nastava

(prodavač) - dipl. ekonomist

6. Birotehnička (i

Birotehnika s

dopisivanjem) - dipl. ekonomist, dipl. pravnik,

prof. hrvatskog jezika i književnosti i prof.

stranog jezika uz obvezno poznavanje

birotehnike

- viši ekonomist i upravni pravnik uz

obvezno poznavanje birotehnike s

dopisivanjem i uz uvjete utvrđene

nastavnim planom i programom

6.1. Uredsko poslovanje

i dopisivanje - dipl. ekonomist

- dipl. pravnik

- prof. hrvatskog jezika i književnosti i

prof. stranog jezika uz obvezno

poznavanje uredskog poslovanja i

dopisivanja

7. Stenografija - dipl. ekonomist, prof. hrvatskog jezika

i književnosti i dipl. pravnik uz

obvezno poznavanje stenografije i stenodaktilografije

- viši ekonomist i upravni pravnik uz obvezno poznavanje stenografije i stenodaktilografije i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

8. Stenodaktilografija - dipl. ekonomist, prof. hrvatskog jezika i književnosti, prof. stranog jezika i dipl. pravnik uz obavezno poznavanje stenografije i stenodaktilografije

- viši ekonomist i upravni pravnik uz obvezno poznavanje stenografije i stenodaktilografije i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

9. Tajnički poslovi - dipl. ekonomist uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. pravnik uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

10. Tehnika komuniciranja - dipl. ekonomist

- prof. hrvatskog jezika i književnosti

- prof. stranog jezika uz poznavanje stručnih predmeta

11. Poslovni jezik - prof. hrvatskog jezika

12. Poduzetništvo - dipl. ekonomist

13. Trgovačko pravo (i Osnove trgovačkog prava) - dipl. pravnik

14. Gospodarstvo - dipl. ekonomist

15. Knjigovodstvo - dipl. ekonomist

16. Bilanciranje - dipl. ekonomist

17. Dioničarsko gospodarstvo - dipl. ekonomist

18. Tržište-Marketing - dipl. ekonomist

19. Novčarstvo - dipl. ekonomist

20. Statistika - dipl. ekonomist

- prof. matematike

- dipl. inž. matematike

21. Gospodarsko pravo - dipl. pravnik

- dipl. ekonomist

22. Ekonomska geografija - dipl. geograf

- prof. geografije

23. Gospodarska tehnologija:

23.1 Kemija - prof. kemije

- dipl. inž. kemije

23.2 Biologija - prof. biologije

- dipl. inž. biologije

23.3 Tehnologija s ekologijom - dipl. inž. kemijske tehnologije

- dipl. inž. ekologije

- dipl. inž. biotehnologije

23.4 Energetika - prof. fizike

- dipl. inž. fizike

- dipl. inž. strojarstva

24. Uvod u državu i pravo - dipl. pravnik

24.1 Ustavni ustroj Republike Hrvatske - dipl. pravnik

25. Psihologija rada - prof. psihologije

- dipl. psiholog

26. Upravni postupak - dipl. pravnik

27. Radno pravo - dipl. pravnik

28. Uvod u imovinsko pravo - dipl. pravnik

29. Uvod u obiteljsko  
pravo - dipl. pravnik  
30. Poslovna  
komunikacija - dipl. ekonomist, smjer poslovna informatika  
- prof. jezika i književnosti

31. Informatika i  
Informatika i  
poslovni  
informatički  
sustav - dipl. ekonomist, smjer poslovna informatika  
- dipl. inž. elektrotehnike,  
smjer računarska tehnika  
- dipl. inž. računarstva  
- dipl. inž. matematike, smjer informatika  
- prof. matematike i informatike  
- dipl. informatičar

32. Čovjek, zdravlje i  
okoliš - dipl. inž. biologije, smjer ekologija  
- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita  
životne sredine

33. Javne financije - dipl. ekonomist

34. Prijevoz, špedicija i  
osiguranje - dipl. inž. prometa  
- dipl. ekonomist

35. Tehnika  
vanjskotrgovinskog  
poslovanja - dipl. ekonomist, smjer  
- vanjska trgovina  
- međunarodna razmjena

36. Promidžbene  
aktivnosti - dipl. ekonomist

**Za stručnog učitelja praktične nastave i vježbi**, odnosno za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave i vježbi u strukovnoj školi iz stavka 1. ovog članka može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću višu, odnosno srednju stručnu spremu iz područja rada ekonomija, birotehnika i trgovina i koja ispunjava uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 13.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **ugostiteljstvo i turizam** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

1. Matematika  
s gospodarskom  
matematikom - prof. matematike  
- dipl. inž. matematike  
2. Povijest umjetnosti  
i hrvatska kulturna  
baština - prof. povijesti umjetnosti  
- dipl. povjesničar umjetnosti  
3. Statistika - dipl. ekonomist  
- prof. matematike  
- dipl. inž. matematike  
4. Osnove  
gospodarstva - dipl. ekonomist  
5. Tržište i  
gospodarstvena  
politika - dipl. ekonomist  
6. Osnove turizma i  
ugostiteljstva - dipl. ekonomist, smjer hotelijersko turistički  
7. Organizacija i  
tehnika poslovanja  
hotelijerskih  
i turističkih  
poduzeća - dipl. ekonomist, hotelijersko-turistički  
smjer, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
8. Marketing u  
turizmu - dipl. ekonomist  
9. Osnove prava i  
Hrvatski ustav - dipl. pravnik

10. Daktilografija s poslovnim dopisivanjem - visoka stručna sprema društvenog smjera uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
11. Turistička geografija - dipl. inž. geografije  
- prof. geografije  
- diplomirani geograf
12. Pomorska i ekonomska geografija - dipl. inž. geografije  
- prof. geografije  
- diplomirani geograf
13. Poslovna psihologija - dipl. psiholog
14. Kuharstvo - dipl. ekonomist, smjer: hotelijerstvo, uz položeni ispit za majstora kuharstva ili VKV kuhara, kuhara specijalistu  
- VKV kuhar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
15. Ugostiteljsko posluživanje - dipl. ekonomist, smjer za hotelijerstvo uz položeni ispit za majstora konobara ili VKV konobara, konobara specijalistu  
- VKV konobar uz uvjete utvrđene u nastavnim planu i programu
16. Slastičarstvo - dipl. ekonomist, uz položeni ispit za majstora slastičara, ili VKV slastičara, slastičara specijalistu  
- VKV slastičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
17. Evidencija u brodskoj kuhinji - dipl. ekonomist
18. Mornarske vještine - dipl. inž. pomorskog prometa, nautički smjer
19. Poslovna psihologija - prof. psihologije  
- dipl. psiholog
20. Sociologija - prof. sociologije  
- dipl. sociolog
21. Osnove turizma i ugostiteljstva - dipl. ekonomist, hotelijersko-turistički smjer
22. Informatika - dipl. ekonomist, smjer informatika ili kibernetika  
- prof. matematike i informatike  
- dipl. inž. matematike, smjer informatika  
- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika te telekomunikacije i informatika  
- prof. informatike  
- dipl. informatičar
23. Gospodarstvena računica - dipl. ekonomist  
- prof. matematike  
- dipl. inž. matematike
24. Poznavanje roba i prehrane - dipl. inž. biotehnologije  
- dipl. inž. prehrambene tehnologije

Članak 14.  
Za **stručnog učitelja predmeta** iz članka 13. točke 14, 15, i 16. koji samostalno izvodi i teoretsku nastavu može biti izabrana osoba koja ima položeni ispit za majstora odgovarajućeg zanimanja ili VKV, odnosno specijalistu.

Odgovarajućom stručnom **spremom suradnika u nastavi koji izvodi vježbe predmeta** iz članka 13. točke 14, 15. i 16. ovoga pravilnika smatra se srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđena nastavnim planom i programom.

Članak 15.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **poljodjelstvo** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Osnove biljne

proizvodnje - dipl. inž. agronomije, odnosno poljodjelstva ili poljoprivredne proizvodnje (u daljnjem tekstu dipl. inž. agronomije), smjer

- ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pjesaža
  - opći smjer
2. Tloznanstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pjesaža
  - poljoprivredne melioracije
  - opći smjer
3. Opće ratarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- ratarstvo
  - opći smjer
4. Opće voćarstvo i vinogradarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - opći smjer
5. Motori i traktori - dipl. inž. agronomije, smjer
- mehanizacija poljoprivrede
  - ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - opći smjer
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
6. Specijalno ratarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- ratarstvo
  - opći smjer
7. Specijalno voćarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - opći smjer
8. Specijalno vinogradarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - opći smjer
9. Povrćarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pjesaža
  - ratarstvo
  - opći smjer
10. Mehanizacija u biljnoj proizvodnji - dipl. inž. agronomije, smjer
- mehanizacija poljoprivrede
  - ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - opći smjer
11. Zaštita bilja
- biljna proizvodnja
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - zaštita bilja
  - opći smjer
12. Sjemenarstvo s osnovama oplemenjivanja - dipl. inž. agronomije, smjer
- ratarstvo

- opći smjer
- 13. Vinarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
- 14. Ustrojstvo rada u biljnoj proizvodnji - dipl. inž. agronomije, smjer
  - agroekonomija
  - ratarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - opći smjer
- 15. Promet i vožnja - dipl. inž. prometa
- 16. Temelji vrtlarstva - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - opći smjer
- 17. Likovna umjetnost u vrtlarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - dipl. inž. arhitekture
  - prof. likovne kulture
- 18. Vrtlarski strojevi - dipl. inž. agronomije, smjer
  - mehanizacija poljoprivrede
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
- 19. Cvjećarstvo I. - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - opći smjer
- 20. Dendrologija s rasadničarstvom - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - dipl. inž. šumarstva
- 21. Vrtna tehnika - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - opći smjer
- 22. Povijesni razvoj vrtne umjetnosti - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
- 23. Prostorno planiranje - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
- 24. Vrtna arhitektura s projektiranjem - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
- 25. Zaštita bilja - - vrtlarstvo
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - zaštita bilja
- 26. Ustrojstvo rada u vrtlarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejisaža
  - agroekonomija
  - opći smjer
- 17. Zaštita čovjekove



okoline - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža  
- zaštita bilja  
- dipl. inž. biologije, smjer  
- ekologija  
- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer  
- zaštita životne sredine  
28. Osnove voćarstva i  
vinogradarstva - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- opći smjer  
29. Anatomija i  
fiziologija domaćih  
životinja - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
30. Opće stočarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
31. Hranidba domaćih  
životinja - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
32. Proizvodnja  
krmnog bilja - dipl. inž. agronomije, smjer  
- ratarstvo  
- stočarstvo  
- opći smjer  
33. Govedarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
34. Sitno stočarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
35. Ribogojstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
36. Konjogojstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
37. Mehanizacija u  
stočarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer  
- mehanizacija poljoprivrede  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. inž. ili prof. strojarstva  
38. Zoonozologija i  
veterinarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar  
39. Ustrojstvo rada i  
ekonomike stočarske  
proizvodnje - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- agroekonomija  
- opći smjer

40. Poljoprivredna  
botanika - dipl. inž. agronomije, smjer  
- ratarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža  
- zaštita bilja  
- opći smjer  
- prof. biologije
41. Specijalno  
vinogradarstvo  
s vinarstvom - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- opći smjer
42. Specijalno  
stočarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar
43. Mehanizacija u  
poljoprivrednoj  
proizvodnji - dipl. inž. agronomije, smjer  
- mehanizacija poljoprivrede  
- opći smjer  
- stočarstvo  
- ratarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- dipl. inž. ili prof. strojarstva
44. Ustrojstvo rada u  
poljoprivrednoj  
proizvodnji - dipl. inž. agronomije, smjer  
- agroekonomija  
- opći smjer
45. Ratarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- ratarstvo  
- opći smjer
46. Zaštita ratarskih  
kultura - dipl. inž. agronomije, smjer  
- ratarstvo  
- zaštita bilja  
- opći smjer
47. Ustrojstvo rada u  
ratarskoj  
proizvodnji - dipl. inž. agronomije, smjer  
- ratarstvo  
- agroekonomija  
- opći smjer
48. Voćarstvo i  
vinogradarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- opći smjer
49. Mehanizacija u  
voćarstvu  
i vinogradarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- opći smjer  
- mehanizacija poljoprivrede
50. Zaštita u voćarstvu  
i vinogradarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo  
- voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo  
- zaštite bilja

- opći smjer
- 51. Ustrojstvo rada u voćarstvu i vinogradarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - agroekonomija
  - opći smjer
- 52. Cvjećarstvo - II. - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
  - opći smjer
- 53. Mehanizacija u vrtlarstvu - ddkpl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
  - mehanizacija poljoprivrede
- 54. Zaštita bilja u vrtlarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
  - zaštita bilja
  - opći smjer
- 55. Ustrojstvo rada u vrtlarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
  - agroekonomija
  - opći smjer
- 56. Dendrološke vrste za aranžiranje - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
- 57. Aranžiranje - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
- 58. Uređenje interijera - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
- 59. Ustrojstvo rada u cvjećarnici - dipl. inž. agronomije, smjer
  - voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
  - vrtlarstvo i oblikovanje pejsaža
  - agroekonomije
- 60. Stočarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - opći smjer
  - dipl. veterinar
- 61. Mehanizacija u stočarstvu - dipl. inž. agronomije, smjer
  - mehanizacija poljoprivrede
  - stočarstvo
  - opći smjer

#### Članak 16.

Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 15. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 15. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 15. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 15. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

#### Članak 17.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **prehrana** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Osnove laboratorijske tehnologije i kontrole - dipl. inž. prehrambene tehnologije
2. Elementi strojarstva i tehničko crtanje - prof. strojarstva
  - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
3. Termodinamika i toplinska tehnika - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - prof. strojarstva
4. Kontrola namirnica - dipl. inž. prehrambene tehnologije
5. Prehrambena tehnologija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
6. Mikrobiologija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - prof. biologije
7. Biokemija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - prof. kemije
8. Higijena i sanitacija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
9. Mjerenje, reguliranje i automatizacija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
10. Živežne namirnice animalnog porijekla - dipl. inž. prehrambene tehnologije
11. Tehnologija zanimanja
  - konditar - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - rukovatelj prehrambenim strojevima
  - pekar
  - mlinar
12. Tehnologija mesa - dipl. inž. prehrambene tehnologije
13. Strojevi i uređaji - dipl. inž. prehrambene tehnologije
14. Praktična nastava - dipl. inž. prehrambene tehnologije
15. Proizvodnja mlijeka
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - opći smjer
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije
16. Osnove mljekarstva - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - opći smjer
  - dipl. veterinar
17. Higijena i sanacija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - dipl. veterinar
18. Mljekarska mikrobiologija - dipl. inž. prehrambene tehnologije
  - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - opći smjer
  - dipl. veterinar
  - prof. ili dipl. inž. biologije
19. Mljekarsko strojarstvo - dipl. inž. agronomije, smjer
  - stočarstvo
  - mehanizacija
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije
20. Tehnologija konzumnih

mliječnih  
proizvoda - dipl. inž. prehrambene tehnologije  
- dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar

#### 21. Tehnologija

sladoleda i  
dehidriranih  
mliječnih  
proizvoda  
(tehnologija  
maslaca  
tehnologija  
sireva) - dipl. inž. prehrambene tehnologije

- dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. veterinar

#### 22. Ekonomika

poduzeća - dipl. inž. prehrambene tehnologije

- dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- opći smjer  
- dipl. ekonomist

#### 23. Zaštita na radu - dipl. inž. prehrambene tehnologije

- dipl. inž. agronomije, smjer  
- stočarstvo  
- inž. zaštite na radu

#### Članak 18.

Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 17. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 17. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 17. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnike u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 17. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

#### Članak 19.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **veterina** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

##### 1. Uvod u veterinarsku

struku - dipl. veterinar

##### 2. Anatomija i

histologija - dipl. veterinar

##### 3. Uzgoj domaćih

životinja - dipl. inž. agronomije, smjer

- stočarstvo

- opći smjer

##### 4. Osnove patologije - dipl. veterinar

##### 5. Funkcije životinjskog

organizma - dipl. veterinar

##### 6. Mikrobiologija - dipl. veterinar

##### 7. Lovstvo - dipl. veterinar

##### 8. Zoohigijena - dipl. veterinar

##### 9. Uzgoj i bolesti

riba i pčela - dipl. veterinar

##### 10. Lijekovi i otrovi - dipl. veterinar

##### 11. Osnove parazitskih

bolesti - dipl. veterinar

##### 12. Kinologija - dipl. veterinar

##### 13. Zarazne bolesti

domaćih životinja - dipl. veterinar

##### 14. Porodiljstvo - dipl. veterinar

15. Osnove kirurgije - dipl. veterinar
  16. Unutrašnje bolesti  
domaćih životinja - dipl. veterinar
  17. Uzgoj i bolesti  
peradi - dipl. veterinar
  18. Higijena namirnica  
animalnog  
porijekla - dipl. veterinar
  19. Stručna praksa - dipl. veterinar
- Članak 20.

Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 19. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 19. ovoga pravilnika i ispunjava uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 19. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 19. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 21.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **šumarstvo** smatra se sljedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Botanika - dipl. inž. šumarstva
2. Dendrologija - dipl. inž. šumarstva
4. Uzgajanje šuma - dipl. inž. šumarstva
5. Iskorištavanje šuma - dipl. inž. šumarstva
6. Zaštita na radu - dipl. inž. šumarstva  
- inž. zaštite na radu
7. Dendometrija - dipl. inž. šumarstva
8. Uređivanje šuma - dipl. inž. šumarstva
9. Geodezija - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. inž. geodezije
10. Lovstvo - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. inž. agronomije
11. Organizacija  
proizvodnje  
u šumarstvu - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. ekonomist
12. Zaštita šuma - dipl. inž. šumarstva
13. Tehničko crtanje s  
nacrtom  
geometrijom - dipl. inž. šumarstva  
- prof. matematike i nacrtne geometrije
14. Radni strojevi i  
alati - dipl. inž. šumarstva
15. Ekonomika - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. ekonomist
16. Šumarstvo na kršu - dipl. inž. šumarstva
17. Šumske  
komunikacije - dipl. inž. šumarstva

Članak 22.

Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 21. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 21. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 21. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 21. ovoga pravilnika može biti izabana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 23.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **obrada drva** smatra se sljedeća stručna sprema, i to:

1. Tehnička mehanika - dipl. inž. drvne industrije  
- dipl. inž. strojarstva

- prof. fizike
- 2. Kemijska prerada  
drva - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- prof. kemije
- 3. Tehničko crtanje i  
nacrtana geometrija - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. arhitekture
- prof. matematike i nacrtne geometrije
- 4. Drvni materijali - dipl. inž. drvne industrije
- 5. Nedrvni materijali - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- 6. Strojevi i uređaji - dipl. inž. drvne industrije
- 7. Pilanska  
proizvodnja - dipl. inž. drvne industrije
- 8. Hidotermička  
obrada drva - dipl. inž. drvne industrije
- 9. Furniri i ploče - dipl. inž. drvne industrije
- 10. Finalna  
proizvodnja - dipl. inž. drvne industrije
- 11. Tapetarska  
proizvodnja - dipl. inž. drvne industrije
- 12. Konstrukcije - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. dizajna uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom
- 13. Površinska obrada - dipl. inž. drvne industrije
- 14. Priprema i kontrola  
proizvodnje - dipl. inž. drvne industrije
- 15. Organizacija rada - dipl. inž. drvne industrije
- 16. Trgovina drvnim  
proizvodima - dipl. inž. drvne industrije
- 17. Oblikovanje  
namještaja - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. dizajna uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom
- 18. Poznavanje  
materijala - dipl. inž. drvne industrije
- 19. Tehnologija  
proizvodnje
- za modelstolara - dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. strojarstva s 10 godina radnog iskustva u modelarstvu
- za izrađivača čamaca
- dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. brodogradnje s 10 godina radnog iskustva u izradi drvenih čamaca
- za glazbalara
- dipl. inž. drvne industrije
- dipl. inž. tehničke struke s 10 godina radnog iskustva na istim ili sličnim poslovima
- 20. Tehnologija  
zanimanja - dipl. inž. drvne industrije
- 21. Praktična nastava - dipl. inž. drvne industrije
- Članak 24.

Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 23. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 23. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 23. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 23. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 25.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada: **graditeljstvo i geodezija** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POSTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Tehničko crtanje
  - A - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. geodezije
  - dipl. inž. strojarstva
2. Geodetsko crtanje - dipl. inž. geodezije
3. Tehničko crtanje s elementima strojeva - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
4. Prostoručno crtanje - akademski slikar
  - akademski slikar-grafičar
  - prof. likovne kulture
  - dipl. inž. arhitekture
5. Geodetsko pisanje - dipl. inž. geodezije
6. Nacrtna geometrija - prof. matematike i nacrtna geometrije
  - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. geodezije
7. Izrada planova - dipl. inž. geodezije
8. Računarstvo - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. geodezije
  - dipl. informatičar
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjer računarska tehnika
  - dipl. inž. računarstva
  - dipl. inž. matematike, smjer informatika
  - prof. matematike- informatike
9. Računarstvo i zemljišni informacijski sustav - dipl. inž. geodezije
10. Građevni materijali - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
11. Građevna mehanika - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
12. Građevne konstrukcije - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. graditeljstva
13. Tehnologija betona - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
14. Betonske konstrukcije - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
15. Ustrojstvo građenja - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
16. Građevna mehanizacija - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
17. Geodezija (kod graditeljskih tehničara) - dipl. inž. geodezije
  - dipl. inž. graditeljstva
18. Geodezija (kod geodetskog tehničara) - dipl. inž. geodezije
19. Zgradarstvo - dipl. inž. arhitekture
20. Završni radovi - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. graditeljstva
21. Kućne instalacije - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. strojarstva



- inž. za građevinske instalacije
- 22. Građevinska fizika - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. ili prof. fizike
  - dipl. inž. arhitekture
- 23. Niskogradnja - dipl. inž. graditeljstva
- 24. Povijest arhitekture - dipl. inž. arhitekture
  - prof. povijesti umjetnosti
- 25. Ceste i željeznice - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. geodezije
- 26. Vodogradnja - dipl. inž. graditeljstva
- 27. Mostogradnje - dipl. inž. graditeljstva
- 28. Geodetsko računanje - dipl. inž. geodezije
- 29. Promijenjena geodezija - dipl. inž. geodezije
- 30. Fotogramaterija - dipl. inž. geodezije
- 31. Katastar i agrarne operacije - dipl. inž. geodezije
- 32. Trasiranje - dipl. inž. geodezije
- 33. Geodetske vježbe - dipl. inž. geodezije
- 34. Tehnička mehanika - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - prof. fizike
  - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. prometa
- 35. Elektronika, regulacija i automatizacija - prof. strojarstva
  - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike
  - prof. elektrotehnike
  - dipl. inž. fizike
  - prof. fizike
- 36. Ustrojstvo proizvodnje - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. kemije
- 37. Standardizacija u industriji građevnog materijala - dipl. inž. tehnologije
  - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
- 38. Sirovine i materijal - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. geologije
- 39. Tehnologija - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. graditeljstva
  - inž. za građevinske materijale
- 40. Strojevi u industriji građevnog materijala - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. graditeljstva
- 41. Osnove termodinamike i topline - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. tehnologije
  - prof. strojarstva
  - prof. fizike
- 42. Tehnološki račun - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. matematike
  - prof. matematike

- prof. kemije
- 43. Kemija silikata - dipl. inž. kemije
- prof. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- 44. Prerađeni elementi - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- dipl. inž. arhitekture
- 45. Tehnološki
- praktikum - inž. za građevinske materijale
- dipl. inž. tehnologije uz uvjete utvrđeno
- nastavnim planom i programom
- 46. Tehničko crtanje
- s poznavanjem
- nacrta - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- prof. matematike s nacrtom geometrijom
- 47. Stilovi u
- arhitekturi - dipl. inž. arhitekture
- akademski slikar
- prof. povijesti umjetnosti
- 48. Modeliranje - dipl. inž. arhitekture
- prof. likovne umjetnosti
- akademski kipar
- 49. Građevna
- mehanika - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 50. Klesarske
- konstrukcije - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- akademski kipar
- 51. Građevne
- konstrukcije - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 52. Petrografija - dipl. inž. geologije
- dipl. inž. rudarstva
- prof. geografije
- dipl. inž. graditeljstva
- 53. Strojevi za obradu
- kamena - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 54. Organizacija
- radova - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. organizacije rada
- dipl. inž. arhitekture
- 55. Građevni materijali - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. tehnologije
- 56. Poznavanje nacrta - dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. graditeljstva
- 57. Organizacija i
- obračun radova
- (Ustrojstvo i
- obračun radova) - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 58. Zidarski radovi - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 59. Tesarski radovi - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 60. Krovopokrivački i
- tesarski radovi - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 61. Keramičarski
- radovi - dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. arhitekture
- 62. Pečarski radovi - dipl. inž. graditeljstva

- dipl. inž. arhitekture
- 63. Alati i strojevi - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. graditeljstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. arhitekture
- 64. Podopolagački radovi - dipl. inž. arhitekture
  - dipl. inž. graditeljstva
- 65. Armirački radovi - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
- 66. Primjenjena kemija - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 67. Sirovine i materijali - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. geologije
  - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. rudarstva
- 68. Elektronika, automatizacija i regulacija - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike
  - dipl. inž. fizike
  - prof. fizike
  - prof. elektrotehnike
- 69. Tehnologija zanimanja (proizvođač keramike veziva, prerađevina) - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - inž. za građevinske materijale
- 70. Tehnička fizika - dipl. inž. fizike
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. fizike
  - dipl. inž. prometa
- 71. Poznavanje materijala - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. prometa
  - dipl. inž. kemije
- 72. Tehničko crtanje
  - B - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. prometa
- 73. Motori i prijenosi - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. prometa
- 74. Uljna hidraulika i pneumatika - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. prometa
  - dipl. inž. fizike
  - prof. fizike
- 75. Elektroinstalacije strojeva - dipl. inž. elektrotehnike
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. fizike
  - prof. fizike
- 76. Izvođenje građevinskih radova strojevima - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. prometa  
77. Tehnologija  
zanimanja  
(rukovatelj  
samohodnim  
građevinskim  
strojevima,  
rukovatelj  
strojevima za  
izradu kolnika,  
rukovatelj betonskih  
i asfaltnih baza,  
rukovatelj  
građevinskim  
dizalicama) - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. prometa  
- dipl. inž. graditeljstva  
Članak 26.

**Za profesora praktične nastave i vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 25. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 25. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete uvrđene nastavnim planom i programom.

**Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu i vježbe** u strukovnoj školi iz članka 25. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

**Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave i vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 25. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.  
Članak 27.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi iz područja rada: **cestovni, pomorski, riječni, željeznički, zračni promet i PTT promet** smatra se slijedeća stručna sprem, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo - prof. matematike i informatike
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjer računarska tehnika
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi telekomunikacije i informatika te automatizacija
  - dipl. ekonomist smjer informatika i kibernetika
  - dipl. informatičar
  - dipl. inž. računarstva
2. Kemija-tehnologija goriva i maziva - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
3. Osnove prijevoza i prijenosa - dipl. inž. prometa
4. Strojarsstvo - dipl. inž. strojarstva
  - prof. strojarstva
5. Cestovna vozila - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. prometa
6. Cestovne građevine - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. prometa
7. Prva pomoć u cestovnom prometu - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
8. Zaštita na radu - inž. sigurnosti na radu
9. Statistika - prof. matematike
  - dipl. inž. matematike
  - dipl. ekonomist
10. Prijevoz tereta - dipl. inž. prometa
11. Prijevoz putnika - dipl. inž. prometa
12. Prijevoz tereta i putnika - dipl. inž. prometa
13. Prometna tehnika - dipl. inž. prometa
14. Prometna kultura - dipl. inž. prometa

- dipl. psiholog
- prof. psihologije
- 15. Ekonomika prometa - dipl. inž. prometa
- dipl. ekonomist
- 16. Poslovanje poduzeća u cestovnom prometu - dipl. ekonomist
- 17. Špedicija - dipl. ekonomist
- dipl. inž. prometa
- 18. Propisi u cestovnom prometu - dipl. inž. prometa
- dipl. pravnik
- 19. Upravljanje motornim vozilima - nastavnik instruktor vožnje uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 20. Poznavanje grada - prof. geografije
- 21. Tramvajska vozila - dipl. inž. strojarstva
- dipl. inž. prometa
- dipl. inž. elektrotehnike
- 22. Elektrouređaji na tramvajima - dipl. inž. elektrotehnike
- 23. Kočni sustavi na tramvajima - dipl. inž. strojarstva
- 24. Prometna služba na tramvajima - dipl. inž. prometa
- dipl. pravnik
- 25. Upravljanje tramvajem - instruktor vožnje na tramvajskim vozilima
- 26. Osnove elektrotehnike - dipl. inž. elektrotehnike
- prof. elektrotehnike
- dipl. inž. računarstva
- 27. Osnove hidraulike - dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 28. Motori i prijenosi - dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva
- 29. Teret kao predmet rukovanja
- Poznavanje robe - dipl. inž. kemijske tehnologije
- prof. kemije
- dipl. ekonomist
- dipl. inž. prometa
- Rukovanje teretom
- dipl. inž. prometa
- 30. Dizalice - dipl. inž. prometa
- dipl. inž. strojarstva
- 31. Slaganje i ukrcaj tereta - dipl. inž. prometa
- 32. Organizacija unutrašnjeg prijevoza - dipl. inž. prometa
- dipl. ekonomist
- 33. Upravljanje dizalicom - dipl. inž. prometa
- dipl. inž. strojarstva
- 34. Prijevozna i skladišna mehanizacija - dipl. inž. prometa
- 35. Skladišno poslovanje - dipl. ekonomist
- 36. Osiguranje i carinjenje - dipl. ekonomist
- 37. Poznavanje robe - dipl. inž. tehnologije
- dipl. ekonomist
- 38. Osnove broskog

pogona - dipl. inž. pomorskog prometa, smjer  
brodstrojar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa brodstrojarskog smjera s položenim ispitom za brodskog strojara I. klase i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

39. Pomorska  
geografija - prof. geografije

40. Meteorologija i  
oceanografija - dipl. meteorolog  
- prof. geografije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

41. Pomorska  
meteorologija  
i oceanografija - dipl. meteorolog  
- prof. geografije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

42. Poznavanje broda - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. brodogradnje  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

43. Navigacija - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom

44. Terestička  
navigacija - A - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i  
programom

45. Astronomska  
navigacija - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

46. Elektronska  
navigacija - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i  
programom

47. Medicina za  
pomorce - doktor medicine

48. Manevriranje  
brodom i  
pravila za  
izbjegavanje  
sudara - A - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz  
uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

49. Stabilnost i krcanje  
broda - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom  
za kapetana duge plovidbe i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i  
programom

50. Pomorsko pravo  
(i Pomorsko i  
ribolovno pravo) - dipl. pravnik  
- dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom

51. Brodsko poslovanje  
i administracije - dipl. inž. pomorskog prometa, uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom

51.1. Brodska  
administracija - dipl. inž. pomorskog prometa uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom

52. Poslovanje broda s

administracijom - dipl. inž. pomorskog prometa, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

53. Signalizacija i radiofonija - dipl. inž. prometa, smjer pomorske komunikacije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

54. Poznavanje broda (riječni promet) - dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe  
- dipl. inž. brodogradnje

55. Hidrotehnika - dipl. inž. geotehnike  
- dipl. inž. prometa smjer  
- unutrašnje plovidbe

56. Brodski elektronski uređaji - dipl. inž. elektrotehnike

57. Riječna navigacija - kapetan unutrašnje plovidbe s najmanje višom stručnom spremom i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe

58. Terestička navigacija - B - kapetan unutrašnje plovidbe s najmanje višom stručnom spremom i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe

59. Plovidbeno pravo - dipl. pravnik  
- dipl. inž. prometa

60. Eksploatacija plovila i pristaništa - kapetan unutrašnje plovidbe s najmanje višom stručnom spremom i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe

61. Stabilitet broda, tereta i slaganje tereta - kapetan unutrašnje plovidbe s najmanje višom stručnom spremom i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe

62. Manevriranje brodom i pravila za izbjegavanje sudara - B - dipl. inž. prometa smjer unutrašnje plovidbe  
- kapetan unutrašnje plovidbe s najmanje višom stručnom spremom i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

63. Meteorologija - dipl. meteorolog  
- prof. geografije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

64. Poslovanje u riječnom prometu - dipl. ekonomist

65. Privredna matematika - prof. matematike  
- dipl. inž. matematike

66. Poznavanje robe s tehnologijom - dipl. inž. tehnologije  
- dipl. ekonomist  
- dipl. inž. prometa

67. Strojopis - visoka stručna sprema uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- viši ekonomist ili upravni pravnik uz poznavanje strojopisa

68. Osnove brodarstva - dipl. inž. pomorskog prometa  
- inž. pomorskog prometa nautičkog usmjerenja s položenim ispitom za kapetana duge plovidbe i uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

69. Poslovne komunikacije - dipl. ekonomist

70. Međunarodni prijevoz - dipl. inž. prometa

71. Organizacija i tehnika vanjske trgovine - dipl. ekonomist

72. Ugovori o iskorištavanju brodova - dipl. pravnik  
- dipl. inž. pomorskog prometa

73. Osnove psihosociologije - dipl. psiholog  
- dipl. sociolog

74. Lučko i skladišno poslovanje - dipl. pravnik  
- dipl. ekonomist

75. Međunarodna špedicija - dipl. pravnik  
- dipl. ekonomist

76. Carinsko poslovanje - dipl. pravnik  
- dipl. ekonomist

77. Prijevozno osiguranje - dipl. ekonomist  
- dipl. pravnik

78. Agencijsko poslovanje - dipl. ekonomist  
- dipl. inž. pomorskog prometa

79. Tehničko crtanje i elementi strojeva - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva

80. Statika - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. pomorskog prometa, smjer brodstrojarski

81. Tehnologija materijala - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
- dipl. inž. tehnologije

82. Lučka mehanizacija - dipl. inž. strojarstva  
- dipl. inž. prometa

83. Ukrčavanje i slaganje tereta - dipl. inž. prometa  
- dipl. inž. pomorskog prometa

84. Poslovno dopisivanje - dipl. ekonomist

85. Organizacija i tehnika lučkih poslova - dipl. inž. pomorskog prometa smjer lučki promet

86. Poštanski promet - dipl. inž. proemta, smjer PTT promet

87. Telegrafski promet - dipl. inž. prometa, smjer PTT promet

88. Telefonski promet - dipl. inž. prometa, smjer PTT promet

89. Novčarsko poslovanje - dipl. ekonomist

90. Kultura u PTT prometu - dipl. psiholog

91. Promet i upravljanje vozilom - dipl. inž. prometa

92. Prometna geografija s poznavanjem grada  
- prof. geografije

93. Psihologija - prof. psihologije  
- dipl. psiholog

94. Ustrojstvo i gospodarstvo pošte



i telekomunikacije - dipl. inž. PTT-prometa  
- dipl. ekonomist  
95. Mehanografski  
praktikum - dipl. inž. PTT-prometa  
- dipl. ekonomist  
96. Sportsko  
zrakoplovstvo - inž. aerotehnike  
97. Zrakoplovni propisi - dipl. inž. prometa  
- dipl. pravnik  
98. Primjena  
elektronskih  
računala - dipl. inž. elektrotehnike  
- dipl. inž. računarstva  
99. Organizacija i  
tehnika veza u  
zračnom prometu - dipl. inž. prometa  
100. Gospodarstvo i  
organizacija  
poslovanja  
u zračnom  
prometu - dipl. ekonomist  
101. Prihvat i otprema  
zrakoplova - dipl. inž. prometa  
101. Prihvat i otprema  
putnika i prtljage - dipl. inž. prometa  
103. Prihvat i otprema  
tereta - dipl. inž. prometa  
104. Psihofiziologija - dipl. psiholog  
- prof. psihologije  
- dipl. pedagog  
105. Istraživanje tržišta - dipl. ekonomist  
106. Prijevoz i špedicija - dipl. ekonomist  
107. Tehnička sredstva  
željeznice - dipl. inž. prometa, smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom  
108. Prometni signalni  
propisi - dipl. inž. prometa, smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom  
109. Prijevозна  
mehanizacija - dipl. inž. prometa  
- dipl. inž. strojarstva  
110. Prijevoz putnika - dipl. inž. prometa smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom  
111. Prijevoz stvari - dipl. inž. prometa smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom  
- dipl. ekonomist uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
112. Uporaba kola - dipl. inž. prometa, smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom  
113. Upravljačko-  
informatički  
sustavi željeznice - dipl. inž. elektrotehnike  
- dipl. inž. prometa  
- dipl. inž. strojarstva  
114. Tehničko crtanje  
- A - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
115. Osnove strojarstva - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva  
116. Vuča vlakova - dipl. inž. prometa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
117. Tehnologija  
željezničkog  
prometa - dipl. inž. prometa, smjer željezničkog prometa uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom  
118. Telekomunikacijski

uređaji i veze - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

119. Tehnička mehanika - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva

120. Električni strojevi - dipl. inž. elektrotehnike  
- prof. elektrotehnike

121. Propisi vuče - dipl. inž. prometa smjer željeznički promet uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

122. Željeznička vozila - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

123. Kočnice željezničkih vozila - dipl. inž. strojarstva

124. Strojarski dio dizel-vučnih vozila - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

125. Električni dio dizel-vučnih vozila - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

126. Upravljanje dizel vučnim vozilima - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

127. Strojarski dio elektrovučnih vozila - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

128. Električni dio elektrovučnih vozila - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

129. Upravljanje elektrovučnim vozilima - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

130. Strojarski dio pružnih vozila - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

131. Električni dio pružnih vozila - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

132. Upravljanje pružnim vozilima - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

133. Tehnički materijali - dipl. inž. strojarstva  
- prof. strojarstva

134. Osnove automatike - dipl. inž. elektrotehnike, smjer elektrostrojarstvo i automatizacija

135. Željeznička vozila i kola - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

136. Dizel motori i prijenosnici snage - dipl. inž. strojarstva

137. Tehnologija vuče vlakova - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

138. Elektroenergetska postrojenja vuče - dipl. inž. elektrotehnike, smjer energetika uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

139. Pružni strojevi - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

140. Pružni strojevi strojarski dio - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

141. Pružni strojevi električni dio - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

142. Održavanje pružnih strojeva - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

143. Gornji i donji postroj - dipl. inž. graditeljstva

144. Postrojenja za održavanje kola - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

145. Strojarski dio željezničkih kola - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

146. Električni dio željezničkih kola - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

147. Tehničko-kolski propisi - dipl. inž. prometa, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. strojarstva, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

148. Tehničko crtanje

- B - dipl. inž. graditeljstva  
149. Tehničko crtanje i  
nacrtana geometrija - dipl. inž. graditeljstva  
150. Tehnička mehanika - dipl. inž. graditeljstva  
151. Osnove geodezije - dipl. inž. geodezije  
- dipl. inž. graditeljstva  
152. Osnove  
hidrotehnike - dipl. inž. graditeljstva  
153. Osnove  
visokogradnje - dipl. inž. graditeljstva  
- dipl. arhitekti  
154. Građevinski  
materijali - dipl. inž. graditeljstva  
155. Građevinski  
strojevi - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. graditeljstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
156. Donji stroj - dipl. inž. graditeljstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
157. Gornji stroj - dipl. inž. graditeljstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
158. Alati i pružni  
strojevi - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. graditeljstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. prometa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
159. Beton i armirani  
beton - dipl. inž. graditeljstva  
160. Mostovi, propusti i  
tuneli - dipl. inž. graditeljstva  
161. Projektiranje i  
građenje pruga - dipl. inž. graditeljstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
162. Biologija mora s  
ekologijom - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer pomorsko-ribarska tehnologija  
- prof. biologije  
- dipl. inž. biologije  
163. Ribarstvena  
biologija - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
- prof. biologije  
- dipl. inž. biologije  
164. Tehnologija prerade  
s mikrobiologijom - dipl. inž. prehrambene tehnologije  
- dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
165. Mornarske i  
ribarske vještine - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
- dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
nautički i ispit za kapetana duge plovidbe  
- inž. pomorskog prometa - smjer nautički i ispit za kapetana duge plovidbe  
166. Alati i tehnika  
ribolova - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
- dipl. inž. ribarstva  
167. Instrumenti za  
navigaciju i  
ulov ribe - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
- dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
nautički i ispit za kapetana duge plovidbe  
168. Lovišta i bogatstvo  
mora - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer  
pomorsko-ribarska tehnologija  
- prof. biologije  
- dipl. inž. biologije  
- dipl. inž. ribarstva  
169. Marikultura i  
bolest riba - dipl. inž. pomorskog prometa - smjer

pomorsko-ribarska tehnologija

- prof. biologije
- dipl. inž. biologije
- dipl. inž. ribarstva

Članak 28.

**Za profesora koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 27. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 27. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

**Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu ili vježbe** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 27. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

**Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave ili vježbi** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 27. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom **spremom stručnog učitelja i suradnika u nastavi, koji izvode vježbe predmeta** iz članka 27. točke 33, 56. i 91. smatra se viša ili srednja stručna sprema utvrđena nastavnim planom i programom.

Članak 29.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **kemijska tehnologija** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Opća i anorganska

kemija s vježbama - prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije

2. Fizikalna kemija s

vježbama - prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije

3. Organska kemija i

biokemija s

vježbama - prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- dipl. inž. prehrambene tehnologije
- dipl. inž. biokemijske tehnologije

4. Analitička kemija s

vježbama - prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- dipl. inž. prehrambene tehnologije

5. Mikrobiologija - dipl. inž. biokemijske tehnologije

- dipl. inž. prehrambene tehnologije
- dipl. inž. biologije
- prof. biologije

6. Tehnološke operacije

s vježbama - dipl. inž. kemijske tehnologije

- dipl. inž. prehrambene tehnologije

7. Stehiometrija - prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- dipl. inž. kemijske tehnologije

8. Tehnološki procesi - dipl. inž. kemijske tehnologije

- dipl. inž. prehrambene tehnologije
- dipl. inž. kemije

9. Automatsko vođenje

procesa - dipl. inž. elektrotehnike

- dipl. inž. kemijske tehnologije
- dipl. inž. strojarstva
- prof. strojarstva

dipl. inž. metalurgije

10. Tehničko crtanje s elementima

strojeva - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. kemijske tehnologije
- dipl. inž. rudarstva
- dipl. inž. arhitekture

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. strojarstva
- 11. Kemija s vježbama - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 12. Tehnologija stakla - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 13. Praktična nastava (proizvođač stakla) - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 14. Tehnologija elastomera - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. kemije
- 15. Praktična nastava (Elastomeri) - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 16. Tehnologija kože i krzna - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo
- 17. Praktična nastava (koža i krzno) - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. inž. prehrambene tehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo
- 18. Računarstvo - prof. matematike i informatike
  - dipl. inž. računarstva
  - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
  - dipl. informatičar
  - prof. kemije
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika te telekomunikacije i informatika
- 19. Poznavanje materijala - prof. ili dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije

Članak 30.

Za **stručnog učitelja odnosno suradnika u nastavi predmeta iz članka 29. točke 13, 15, 17. i 19.** ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu odnosno srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera utvrđenu nastavnim planom i programom.

Članak 31.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **grafika** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo - prof. matematike i informatike
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, automatizacija te telekomunikacije i informatika
  - prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. grafičke tehnologije
  - dipl. informatičar
  - dipl. inž. računarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, telekomunikacije i informatika te automatizacija
2. Tehničko crtanje - prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - prof. strojarstva
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. matematike i nacrtnu geometriju
3. Osnove strojarstva - prof. strojarstva
  - prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. strojarstva
  - prof. grafičke tehnologije
4. Grafički strojevi - dipl. inž. grafičke tehnologije
5. Grafički dizajn - akademski slikar
  - dipl. inž. grafičke tehnologije
6. Grafička

tehnologija - dipl. inž. grafičke tehnologije

- dipl. inž. kemije

7. Tehnologija

zanimanja - dipl. inž. grafičke tehnologije

8. Elektrotehnika i

elektronika - prof. elektrotehnike

- dipl. inž. elektrotehnike

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. računarstva

9. Automatsko vođenje

procesa - dipl. inž. elektrotehnike

- dipl. inž. grafičke tehnologije

10. Tehnologija

zanimanja - dipl. inž. grafičke tehnologije

Članak 32.

Za **profesora praktične nastave** i vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 31. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu iz članka 32. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja** koji izvodi praktičnu nastavu u strukovnoj školi za područje rada iz članka 31. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave i vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 31. ovog pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 33.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada

**tekstil** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. informatičar

- dipl. inž. tekstilne tehnologije

- dipl. inž. računarstva

- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi računarska tehnika, telekomunikacije i informatika te automatizacija

2. Tehničko crtanje i

elementi strojarstva - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno- mehanički smjer

3. Elektrotehnika - prof. elektrotehnike

- dipl. inž. elektrotehnike

4. Automatizacija - dipl. inž. elektrotehnike

- dipl. inž. tekstilne tehnologije

5. Poznavanje materijala

s ispitivanjem - dipl. inž. tekstilne tehnologije

6. Estetika - dipl. inž. dizajna

- akademski slikar

- dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer projektiranja i oblikovanje tekstila i odjeće

7. Tehnologija pređenja

s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno- mehanički smjer

8. Tehnologija tkanja

s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-mehanički smjer

9. Konstrukcija tkanina

s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije

10. Tehnologija pletenja

s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-mehanički smjer

11. Konstrukcija pletenja

s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-mehanički smjer

12. Pripremni proces s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  13. Tehnologija bojenja s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  14. Tehnologija apreture s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  15. Tehnologija tiska s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  16. Održavanje tekstila s vježbama - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  17. Konstrukcija odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  18. Tehnologija proizvodnje odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  19. Strojevi i uređaji - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  20. Vježbe proizvodnje odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  21. Vezovi i dekompozicija pletiva - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-mehanički smjer
  22. Vezovi i pletiva - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-mehanički smjer
  23. Konstrukcija pletene odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  24. Tehnologija oplemenjivanja - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
  25. Tehnologija izrade odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije, odjevni smjer
  26. Tehnologija kemijskog čišćenja - dipl. inž. tekstilne tehnologije, tekstilno-kemijski smjer
- dipl. inž. kemijske tehnologije, tekstilno-kemijski smjer

#### Članak 34.

Za **profesora praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 33. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 33. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 33. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 33. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja i suradnika u nastavi koji izvodi vježbe predmeta** iz članka 33. točke 7, 8, 10. i 26. ovoga pravilnika smatra se viša ili srednja stručna sprema utvrđena nastavnim planom i programom.

#### Članak 35.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **obrada kože** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Računarstvo - prof. matematike i informatike

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. računarstva

- dipl. informatičar

- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi: računarska tehnika, telekomunikacije i informatika te automatizacija

2. Tehničko crtanje i

elementi strojeva - prof. strojarstva

- dipl. inž. strojarstva

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 3. Elektrotehnika - prof. elektrotehnike
  - dipl. inž. elektrotehnike
  - dipl. inž. računarstva
- 4. Automatizacija - dipl. inž. elektrotehnike
  - prof. elektrotehnike
- 5. Poznavanje materijala s vježbama - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 6. Crtanje i modeliranje - inž. obučarske tehnologije
- 7. Tehnologija obuće i galanterije - inž. obučarske tehnologije
- 8. Vježbe obuće i galanterije - inž. obučarske tehnologije
- 9. Estetika - dipl. dizajner
  - akademski slikar
- 10. Tehnološki procesi s vježbama - inž. kemijske tehnologije, smjer kožarski
- 11. Kemijske i mehaničke operacije - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 12. Održavanje kože s vježbama - inž. kemijske tehnologije, smjer kožarski

#### Članak 36.

Za **profesora praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 35. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću visoku stručnu spremu iz članka 35. ovoga pravilnika i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 35. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **suradnike u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi za područje rada iz članka 35. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja koji izvodi vježbe predmeta** iz članka 35. točke 5. ovoga pravilnika smatra se viša stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđena nastavnim planom i programom.

#### Članak 37.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **zdravstvo** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

##### R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Zdravstvena njega - viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

1.1. Zdravstvena njega

(za primalje)

- za I, II, III. i IV. razred - viša medicinska sestra ginekološko-opstetičkog ili primaljskog smjera uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- za I. i II. razred

- viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

2. Latinski jezik - prof. latinskog jezika

- prof. klasične filologije

- dipl. klasični filolog

3. Anatomija i

fiziologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

4. Patologija s

patofiziologijom

(i Patofiziologija) - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

5. Medicinska

mikrobiologija

s epidemiologijom - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

6. Klinička medicina - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

7. Farmakologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- magistar farmacije

8. Socijalna medicina

zdravlje i okoliš

(i Higijena i

socijalna medicina) - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom



- viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

9. Hitni medicinski postupci - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

10. Zdravstvena psihologija - prof. psihologije  
- dipl. psiholog

11. Pedagogija - dipl. pedagog  
- prof. pedagogije

12. Metodika zdravstvenog odgoja - viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

13. Medicinska mikrobiologija i infektologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

14. Ginekologija - doktor medicine, specijalist ginekolog

15. Porodiljstvo - doktor medicine, specijalist ginekolog

16. Pedijatrija s neonatologijom i osnovama genetike - doktor medicine, specijalist pedijatar

17. Prva pomoć - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

18. Osnove za zdravstvene struke, zdravlje i okoliš - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

19. Anatomija i fiziologija s osnovama patofiziologije - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

20. Analitička kemija - prof. kemije  
- dipl. inž. kemije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
- dipl. inž. medicinske biokemije (za zdravstveno- laboratorijske tehničare)  
- magistar farmacije (za farmaceutske tehničare)

21. Fizikalna kemija (II. razred) - prof. kemije  
- dipl. inž. kemije  
- dipl. inž. medicinske biokemije  
- dipl. inž. fizikalne kemije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije

21.a Fizikalna kemija (III. razred) - dipl. inž. medicinske biokemije

22. Biokemija - dipl. inž. medicinske biokemije  
- magistar farmacije  
- prof. kemije  
- dipl. inž. kemije  
- dipl. inž. biotehnologije

23. Medicinska biokemija - dipl. inž. medicinske biokemije, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

24. Mikrobiologija i parazitologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

25. Laboratorijska hematologija - dipl. inž. medicinske biokemije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

26. Imunohematologija i transfuziologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

27. Citološke i histološke tehnike - za područje citološke tehnike: doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- za područje histološke tehnike: doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

28. Osnove epidemiologije - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

29.1. Uvod u laboratorijski rad (za zdravstveno- laboratorijskog

tehničara) - dipl. inž. medicinske biokemije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

29.2. Uvod u laboratorijski rad (za sanitarnog tehničara) - dipl. sanitarni inženjer, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. medicinske biokemije, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

29.3. Uvod u laboratorijski rad (za farmaceutskog tehničara) - magistar farmacije

30. Osnove zdravstvene struke - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

31. Zdravstveni odgoj - viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

32. Okolina i zdravlje - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. kemije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

33. Sanitarna tehnika s pretragama vode - dipl. sanitarni inženjer

- dipl. inž. kemije

- dipl. inž. kemijske tehnologije

34. Higijena i tehnologija namirnica - dipl. inž. biotehnologije

- dipl. inž. prehrambene tehnologije

- dipl. inž. kemije

- magistar farmacije

35. Epidemiologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

36. Dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija - dipl. sanitarni inž. uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. biolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

37. Parazitologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

38. Mikrobiologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

39. Socijalna medicina - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

40. Farmaceutska kemija s farmakologijom - magistar farmacije

41. Medicinska mikrobiologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

42. Botanika s farmakognozijom

- II, III i IV. razred

- II. razred - magistar farmacije

- prof. biologije

43. Farmaceutska tehnologija s kozmetologijom - magistar farmacije

44. Kemija prehrane - magistar farmacije

- dipl. inž. prehrambene tehnologije

45. Industrijska proizvodnja lijekova - magistar farmacije

46. Pomoćna lijekovita sredstva - magistar farmacije

47. Stručno crtanje - prof. likovne kulture

48. Tehnologija zubotehničkog materijala - doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. inž. kemijske tehnologije

- prof. kemije

- dipl. inž. kemije
- 49. Morfologija zuba - doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 50. Stomatološka anatomija
- s gnatologijom - doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 51. Laboratorijska fiksna protetika - doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 52. Laboratorijska mobilna protetika - doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 53. Laboratorijska protetika vježbe - viši zubotehničar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- doktor stomatologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- zubotehničar srednje stručne spreme uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 54. Medicinska mikrobiologija i osnove
- infektologije - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 55. Uvod u rehabilitaciju - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. defektologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- viši fizioterapeut uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 56. Osnove kineziologije - prof. defektologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- viši fizioterapeut uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 57. Fizikalna terapija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- viši fizioterapeut uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 58. Masaža - viši fizikalni terapeut uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. defektologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 59. Kineziterapija - prof. defektologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- viši fizioterapeut uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 60. Klinička medicina - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 61. Fizika s elektronikom - prof. fizike
- dipl. inž. fizike
- dipl. inž. elektrotehnike
- 62. Dermatologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 63. Osnove zdravstvene njege - viša medicinska sestra uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- Članak 38.
- Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja** koji izvodi vježbe predmeta iz članka 37. točke 5, 9, 13, 17, 23, 24, 25, 29, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 43, 44, 49, 53, 55, 56, 57. i 59. smatra se viša stručna sprema odgovarajućeg usmjerenja utvrđena nastavnim planom i programom.
- Odgovarajućom stručnom spremom suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvedbi vježbi iz predmeta u članku 37. točka 40, 43. i 44. smatra se srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđena nastavnim planom i programom.
- Članak 39.
- Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **osobne usluge** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:
- R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA
- 1. Primjenjena kozmetika - doktor medicine ili magistar farmacije s položenim stručnim ispitom za kozmetičara
- kozmetičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 2. Kozmetologija
- I. i II. razred
- magistar farmacije
- dipl. inž. kemije
- prof. kemije
- III. i IV. razred - magistar farmacije
- 3. Njega tijela - doktor medicine
- magistar farmacije
- kozmetičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 4. Dermatologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

5. Ljekovito bilje s  
botanikom - magistar farmacije  
- prof. biologije
6. Anatomija i  
fiziologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
7. Medicinska  
mikrobiologija - doktor medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. inž. biologije
8. Dijetetika - magistar farmacije
9. Latinski jezik - prof. latinskog jezika  
- prof. klasične filologije
10. Psihologija - prof. psihologije  
- dipl. psiholog
11. Primjenjena kemija - prof. kemije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
- dipl. inž. kemije
12. Frizerstvo s  
estetikom - frizer uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom
13. Vježbe iz  
frizerstva - frizer uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom
14. Vlasuljarstvo - frizer uz uvjete utvrđene  
nastavnim planom i programom
15. Pedikerstvo s  
vježbama - pediker uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

Članak 40.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu** i vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 39. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za **suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave** u strukovnoj školi iz članka 39. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 41.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada

**ostale usluge** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Fotofizika - prof. fizike  
- dipl. inž. fizike
2. Primijenjena  
kemija - prof. kemije  
- dipl. inž. kemije
3. Fotografija - dipl. fotograf  
- dipl. snimatelj  
- dipl. inž. kemijske tehnologije uz uvjete  
utvrđene nastavnim planom i programom  
- fotograf uz uvjete utvrđene nastavnim  
planom i programom
4. Vježbe iz  
fotografije - dipl. filmski i TV snimatelj  
- fotograf uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
5. Ličilački materijali - dipl. inž. kemijske tehnologije  
- akademski slikar  
- prof. likovne kulture  
- dipl. inž. graditeljstva  
- dipl. inž. arhitekture
6. Podloge ličenja - dipl. inž. kemijske tehnologije  
- akademski slikar  
- prof. likovne kulture  
- dipl. inž. graditeljstva  
- dipl. inž. arhitekture
7. Ustrojstvo ličilačkih  
radova - akademski slikar  
- dipl. inž. arhitekture  
- prof. likovne kulture  
- dipl. inž. graditeljstva

#### 8. Ukrasne tehnike - akademski slikar

- prof. likovne kulture
- restaurator
- dipl. inž. arhitekture
- prof. likovne kulture

#### 9. Risanje s osnovama

bojenja - akademski slikar

- prof. likovne kulture
- dipl. inž. arhitekture

#### 10. Soboslikarski i

ličilački radovi - akademski slikar

- dipl. inž. arhitekture
- prof. likovne kulture
- visokokvalificirani soboslikar i ličilac uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 11. Autolakirski

radovi - akademski slikar

- dipl. inž. arhitekture
- prof. likovne kulture
- dipl. inž. kemijske tehnologije
- visokokvalificirani autolakirer uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 12. Pismoslikarski

radovi - akademski slikar

- dipl. inž. arhitekture
- prof. likovne kulture
- dipl. inž. kemijske tehnologije

#### Članak 42.

Za **stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu** i vježbe u strukovnoj školi za područje rada iz članka 41. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave iz predmeta za područje rada iz članka 41. ovog pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

#### Članak 43.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **optika** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

#### 1. Računarstvo i

programiranje - prof. matematike i informatike

- dipl. inž. matematike, smjer informatika
- dipl. inž. elektrotehnike, smjerovi računarska tehnika te telekomunikacije i informatika

- dipl. informatičar

- dipl. inž. računarstva

#### 2. Tehničko crtanje - dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. brodogradnje

- prof. strojarstva

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- prof. matematike i nacrtna geometrije

#### 3. Optika - dipl. inž. fizike

- prof. fizike

#### 4. Naočalna optika - dipl. inž. fizike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. fizike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dr. medicine uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

#### 5. Optički materijali - dipl. inž. tehnologije

- dipl. inž. strojarstva

- dipl. inž. kemije

- prof. kemije

#### 6. Optička mjerenja - dipl. inž. fizike

- prof. fizike

#### 7. Optički instrumenti - dipl. inž. fizike

- prof. fizike

- dipl. inž. geodezije

#### 8. Fotografija - dipl. filmski i TV snimatelj

- dipl. inž. kemije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. kemije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

9. Anatomija glave  
i oka - doktor medicine

10. Staklarski  
materijali - dipl. inž. kemijske tehnologije

- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. graditeljstva

11. Ustrojstvo i  
obračun

staklarskih radova - dipl. inž. arhitekture

- dipl. inž. graditeljstva

12. Konstrukcije za  
ustakljenje - dipl. inž. graditeljstva

- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. drvne industrije

13. Poznavanje nacрта - dipl. inž. arhitekture

- dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. drvne industrije

14. Staklorezački  
radovi - dipl. inž. arhitekture

- dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. kemijske tehnologije

Članak 44.

Za stručnog učitelja koji izvodi praktičnu nastavu i radioničke vježbe u strukovnoj školi iz članka 43.

ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Za suradnike u nastavi koji sudjeluje u izvođenju praktične nastave i radioničkih vježbi u strukovnoj školi za područje rada iz članka 43. ovog pravilnika može biti izabrana osoba koja ima srednju stručnu spremu odgovarajućeg zanimanja utvrđenog nastavnim planom i programom.

Članak 45.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u umjetničkoj školi za područje rada

**glazbena umjetnost** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Solfeggio - prof. teorijskih glazbenih predmeta
  - akademski muzičar kompozitor
  - prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
2. Harmonija - akademski muzičar kompozitor
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
3. Polifonija - akademski muzičar kompozitor
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
4. Povijest glazbe - dipl. muzikolog
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
5. Glazbeni oblici - prof. teorijskih glazbenih predmeta
  - akademski muzičar kompozitor
  - dipl. muzikolog
  - akademski muzičar dirigent
6. Glazbena literatura - dipl. muzikolog
  - akademski muzičar kompozitor
  - akademski muzičar dirigent
7. Poznavanje  
glazbala - akademski muzičar dirigent
  - dipl. muzikolog
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
  - akademski muzičar kompozitor
8. Čitanje i svitanje  
partitura - akademski muzičar dirigent
  - akademski muzičar kompozitor
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
9. Dirigiranje - akademski muzičar dirigent
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta
  - akademski muzičar kompozitor uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
10. Glazbeni folklor - dipl. muzikolog
  - prof. teorijskih glazbenih predmeta

- akademski muzičar kompozitor
- 11. Metodika nastave glazbe - prof. teorijskih glazbenih predmeta
- prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 12. Rad s dječjim instrumentarijem - prof. teorijskih glazbenih predmeta
- prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- akademski muzičar- - udaraljkaš
- 13. Glasovir - akademski muzičar klavirist
- 14. Harfa - akademski muzičar-harfist
- 15. Violina - akademski muzičar- - violinist
- 16. Viola - akademski muzičar-violist
- 17. Violončelist - akademski muzičar- - violončelist
- 18. Kontrabas - akademski muzičar- - kontrabasist
- 19. Gitara - akademski muzičar- - gitarist
- 20. Oboa (i engleski rog) - akademski muzičar-oboist
- 21. Flauta (i blokflauta) - akademski muzičar- - flautist
- 22. Klarinet (i bas klarinet) - akademski muzičar- - klarinetist
- 23. Saksofon - akademski muzičar- - saksofonist
- 24. Fagot - akademski muzičar- - fagotist
- 25. Horn (rog) - akademski muzičar- - hornist
- 26. Trublja - akademski muzičar-trubač
- 27. Trombon - akademski muzičar- - trombonist
- 28. Tuba, bariton, helikon - akademski muzičar-tubist
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 29. Udaraljke - akademski muzičar- - udaraljkaš
- 30. Harmonika - prof. glazbene kulture, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 31. Tambure - prof. glazbene kulture, uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 32. Pjevanje - akademski muzičar-pjevač
- 33. Osnove vokalne tehnike - akademski muzičar-pjevač
- akademski muzičar dirigent
- prof. teorijskih glazbenih predmeta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 34. Skupno muziciranje
- Zbor - prof. teorijskih glazbenih predmeta
- prof. glazbene kulture
- akademski muzičar dirigent
- akademski muzičar kompozitor
- Orkestar
- akademski muzičar dirigent
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 35. Komorna glazba - prof. ili akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 36. Korepeticije - akademski muzičar- - klavirist
- akademski muzičar- - orguljaš

#### Članak 46.

Za **stručnog suradnika** u srednjoj školi za područje rada iz članka 45. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću stručnu spremu i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

#### Članak 47.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u umjetničkoj školi za područje rada

**likovna umjetnost** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Tehničko crtanje - dipl. arhitekt
- dipl. inž. arhitekture
- dipl. inž. graditeljstva
- dipl. inž. strojarstva

- prof. PTO-a uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- prof. strojarstva
- prof. matematike i nacrtne geometrije
- 2. Crtanje i slikanje - akademski slikar
  - akademski slikar-grafičar
  - prof. likovne kulture
- 3. Plastično oblikovanje  
(modeliranje) - akademski kipar
  - akademski slikar
  - prof. likovne kulture
- 4. Pismo - akademski slikar
  - prof. likovne kulture
  - akademski slikar-grafičar
- 5. Teorija oblikovanja  
(osnove oblikovanja) - prof. povijesti umjetnosti
  - dipl. povjesničar umjetnosti
  - prof. likovne kulture
  - akademski slikar
  - akademski slikar-grafičar
  - akademski kipar
  - dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer projektiranje i oblikovanje tekstila i odjeće
- 6. Informatika - dipl. inž. strojarstva uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. drvne industrije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. dizajner uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - prof. likovne kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. inž. elektrotehnike uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 7. Crtanje - akademski slikar
  - akademski slikar-grafičar
  - prof. likovne kulture
- 8. Dekorativno crtanje  
i slikanje - akademski slikar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - prof. likovne kulture
- 9. Dekorativno oblikovanje - akademski kipar
  - prof. likovne kulture
- 10. Projektiranje - dipl. inž. arhitekture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 11. Tehnike aranžiranja - dipl. dizajner
- 12. Tehnologija materijala - dipl. inž. tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- 13. Pregled stilova (aranžeri): - prof. povijesti umjetnosti
  - dipl. povjesničar umjetnosti
- 14. Scenografija - akademski slikar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - akademski kipar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
  - dipl. redatelj
  - dipl. inž. arhitekture
- 15. Oblikovanje prostora - prof. likovne kulture
  - akademski slikar-grafičar
  - akademski kipar
  - akademski slikar
- 16. Fotografske tehnike - dipl. filmski i TV-snimatelj
- 17. Fotografski dizajn i fotografija - akademski slikar-grafičar
  - dipl. filmski i TV-snimatelj
- 18. Fotografska kemija - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
- 19. Fotografska optika - prof. fizike



- dipl. filmski i  
TV-snimatelj uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

20. Grafički dizajn - dipl. inž. grafičke tehnologije, smjer grafički dizajn  
- akademski slikar-grafičar  
- dipl. dizajner

12. Grafičke tehnike - akademski slikar-grafičar

22. Ilustracija - akademski slikar-grafičar  
- akademski slikar

23. Tipografija - dipl. inž. grafičke tehnologije  
- dipl. dizajner  
- akademski slikar-grafičar

24. Oblikovanje  
(kiparstvo) - akademski kipar

25. Kiparska  
tehnologija - dipl. inž. tehnologije  
- dipl. inž. kemije uz uvjete utvrđen nastavnim planom i programom

26. Industrijski dizajn - dipl. inž. arhitekture  
- dipl. dizajner

27. Obrada drva i  
kamena - akademski kipar

28. Obrada gipsa - akademski kipar

29. Tehnika  
umnožavanja - akademski kipar

30. Obrada metala - akademski kipar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

31. Slikarsko  
projektiranje - akademski slikar  
- prof. likovne kulture

32. Slikarske tehnike - akademski slikar  
- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

33. Slikarska  
tehnologija - prof. kemije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
- dipl. inž. kemije  
- akademski slikar

34. Slikanje kopija i  
konzervatorstvo - akademski slikar  
- prof. likovne kulture  
- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

35. Reklamno slikanje - akademski slikar  
- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. likovne kulture

36. Zaštita spomenika  
kulture - akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. povjesničar umjetnosti  
- dipl. arhitekt  
- akademski kipar

37. Keramičko  
modeliranje - akademski slikar-grafičar  
- akademski kipar  
- akademski slikar

38. Keramičko crtanje  
i slikanje - akademski kipar  
- akademski slikar  
- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

39. Projektiranje  
keramike - akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- akademski kipar

40. Keramička  
tehnologija - dipl. inž. kemije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
- prof. kemije

41. Lončarsko kolo - akademski kipar  
- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- akademski slikar

42. Keramičke  
dekorativne

tehnike - akademski kipar

- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- akademski slikar

43. Projektiranje

(Odsjek za metale)

2. godina - dipl. inž. arhitekture

- akademski slikar

- akademski slikar-grafičar

- prof. likovne kulture

3. godina - akademski kipar

- prof. likovne kulture

4. godina - akademski slikar

- akademski slikar-grafičar

- prof. likovne kulture

44. Osnove obrade

materijala - akademski slikar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- akademski slikar-grafičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- akademski kipar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. likovne kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

45. Tehnologija metala - dipl. inž. kemijske tehnologije

- dipl. inž. kemije

- prof. kemije

46. Zlatarstvo - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

47. Iskucavanje - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

48. Emajliranje - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

49. Modno crtanje - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- dipl. inž. tekstilne tehnologije smjer projektiranje i oblikovanje

tekstila i odjeće uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

50. Likovno oblikovanje

tekstila - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer projektiranje i oblikovanje

tekstila i odjeće uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

51. Tkanje - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer projektiranje i oblikovanje

tekstila i odjeće uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

52. Projektiranje

(odjel za tekstil) - završena akademija likovne ili primjenjene

umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim

planom i programom

- dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer projektiranje i oblikovanje

tekstila i odjeće uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

53. Krojenje i šivanje - dipl. inž. tekstilne tehnologije, smjer tekstilno-odjevni

54. Tehnologija tekstila - dipl. inž. tekstilne tehnologije,

smjer tekstilno-odjevni

55. Materijali za izradu

odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom

i programom

56. Tehnologija odjeće - dipl. inž. tekstilne tehnologije,

smjer tekstilno-odjevni

57. Konstrukcija odjeće

(konstrukcija i izrada

odjeće) - dipl. inž. tekstilne tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

58. Vezovi tkanina - dipl. inž. tekstilne tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

59. Tkanje i vezovi - dipl. inž. tekstilne tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

60. Pletenje i vezovi - dipl. inž. tekstilne tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
61. Restauracija materijala (restauracija tekstila) - dipl. etnolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- završena akademija likovnih umjetnosti uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
62. Tisak i obrada tekstila - dipl. inž. tekstilne tehnologije  
- dipl. inž. kemijske tehnologije  
- akademski slikar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
63. Kostimografija - akademski slikar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. likovne kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
64. Projektiranje - dipl. inž. arhitekture  
- dipl. dizajner
65. Konstrukcija i materijali - dipl. inž. arhitekture  
- dipl. inž. šumarstva  
- dipl. inž. tehnologije
66. Zanatski radovi - dipl. inž. arhitekture
67. Industrijska proizvodnja - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. inž. drvne tehnologije
68. Povijest struke (unutrašnja arhitektura) - dipl. povjesničar umjetnosti  
- dipl. inž. arhitekture
69. Tehnologija materijala - dipl. inž. tehnologije  
- dipl. inž. drvne tehnologije
70. Arhitektura 20. stoljeća - dipl. povjesničar umjetnosti  
- dipl. inž. arhitekture
71. Perspektiva - dipl. inž. šumarstva  
- dipl. inž. arhitekture

Članak 48.

Za **stručnog učitelja**, koji izvodi praktičnu nastavu i vježbe u školi iz članka 47. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima odgovarajuću višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog učitelja i suradnika** u nastavi koji izvodi praktičnu nastavu i vježbe iz pr utvrđenih u članku 47. ovoga pravilnika smatra se viša ili srednja stručna sprema odgovarajućeg smjera utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 49.

Odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta u umjetničkoj školi za područje rada **plesna umjetnost** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Ples - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
2. Ritmika - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
3. Suvremena plesna tehnika - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
4. Osnove klasičnog baleta - plesač klasičnog baleta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
5. Povijesni plesovi - plesač klasičnog baleta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
6. Narodni plesovi - plesač narodnih plesova uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
7. Kinetografija - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
8. Koreografija - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
9. Metodika plesne nastave - plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
10. Pedagogija - prof. pedagogije
11. Anatomija - doktor medicine  
- prof. biologije
12. Glazbena kultura - prof. teorijskih glazbenih predmeta  
- prof. glazbene kulture  
- akademski muzičar - kompozitor  
- akademski muzičar - dirigent

13. Glasovir - akademski muzičar- - klavirist  
- akademski muzičar- - orguljaš
14. Klasični balet - plesač klasičnog baleta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
15. Karakterni plesovi - pjevač klasičnog baleta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
16. Moderni balet - plesač koreograf uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- baletni plesač uz uvjet utvrđen nastavnim planom i programom  
- plesač suvremenog plesa uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
17. Klasična podrška - plesač klasičnog baleta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
18. Ritmička gimnastika - prof. tjelesne kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
19. Narodni napjevi - dipl. muzikolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. teorijskih glazbenih predmeta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
20. Osnove koreografije - plesač uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
21. Likovni folklor (narodne nošnje) - dipl. etnolog
22. Povijest glazbe i plesa - prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- dipl. muzikolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- prof. teorijskih glazbenih predmeta uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
23. Glazbeni i plesni folklor - dipl. muzikolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
24. Solfeggio s osnovama ritma - prof. teorijskih glazbenih predmeta  
- prof. glazbene kulture  
- akademski muzičar dirigent
25. Osnove glazbenih oblika - prof. teorijskih glazbenih predmeta  
- prof. glazbene kulture  
- akademski muzičar dirigent
26. Obavezno glazbalo (tamruba i druga pučka glazbala) - prof. glazbene kulture uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom  
- akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
27. Korepeticije - akademski muzičar uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom
- Članak 50.

Odgovarajuća stručna sprema za nastavnika u sred-njim školama i posebnim ustanovama i poduzećima za obrazovanje učenika s **većim teškoćama u raz-voju** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Opći predmeti - prof. određenog predmeta s odgovarajućim defektološkim obrazovanjem (prema vrsti teškoće u razvoju)

- prof. defektologije odgovarajuće specijalnosti (prema vrsti teškoće u razvoju)

- dipl. defektolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

2. Tehnologija

zanimanja - dipl. inž. tehnologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- dipl. defektolog uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

- prof. defektologije uz uvjete utvrđene nastavnim planom i programom

Odgovarajućom stručnom **spremom stručnog surad-nika** u srednjim školama i ustanovama iz stavka

1. ovoga članka smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Pedagog - prof. pedagogije i psihologije

- prof. pedagogije i sociologije

- prof. pedagogije i defektologije

- prof. pedagogije i hrvatskog jezika

2. Priholog - prof. psihologije i pedagogije

- prof. psihologije i defektologije

- prof. psihologije i sociologije

- prof. psihologije i defektologije

3. Logoped - dipl. defektolog-logoped
  - prof. defektolog, smjer oštećenja govora
4. Audiopedagog - dipl. defektolog, smjer oštećenja sluha
  - prof. defektolog, smjer oštećenja govora
  - dipl. defektolog
  - dipl. defektolog-logoped
5. Peripatolog - prof. defektolog
  - dipl. defektolog
6. Socijalni radnik - dipl. socijalni radnik
  - dipl. inž. socijalnog rada
7. Kineziterapeut - prof. tjelesne i zdravstvene kulture

Članak 51.

Za **stručnog učitelja** koji izvodi praktičnu nastavu i vježbe te suradnika u nastavi koji sudjeluje u izvedbi praktične nastave u ustanovi ili poduzeću iz članka 50. ovoga pravilnika može biti izabrana osoba koja ima višu ili srednju stručnu spremu odgovarajućeg smjera i ispunjava druge uvjete utvrđene nastavnim planom i programom.

Članak 52.

Za **odgajatelja** u učeničkom domu može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete za profesora ili stručnog suradnika u srednjoj školi.

Članak 53.

Odgovarajućom stručnom spremom **stručnog suradnika u srednjoj školi i učeničkom domu** smatra se slijedeća stručna sprema, i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Pedagog - prof. pedagogije jednopredmetnog ili dvopredmetnog studija
  - prof. industrijske pedagogije, smjer organizacija i tehnologije nastave ili organizacija nastave
  - prof. srednje škole s više od 5 godina radnog iskustva u srednjoj školi
2. Andragog - prof. pedagogije
  - prof. industrijske pedagogije, smjer organizacija i tehnologija nastave ili organizacija nastave
  - prof. srednje škole s više od 5 godina radnog iskustva u srednjoj školi
3. Psiholog - prof. psihologije
  - dipl. psiholog
4. Defektolog - prof. defektologije
  - dipl. defektolog
5. Školski knjižničar - dipl. bibliotekar
  - prof. hrvatskog jezika i književnosti s tim da u roku od 2 godine položi stručni ispit za bibliotekara
  - prof. komparativne književnosti s tim da u roku od 2 godine položi stručni ispit za bibliotekara
  - profesor s više od 5 godina radnog iskustva u školi s tim da u roku od 4 godine završi dodiplomski studij za bibliotekara
  - profesor s više od 10 godina radnog iskustva u školi, s tim da u roku od 2 godine položi ispit za bibliotekara
6. Liječnik - doktor medicine - specijalist školske medicine
7. Socijalni radnik (u posebnim odgojnim ustanovama) - dipl. socijalni radnik
  - dipl. inž. socijalnog rada
8. Programer odgojno-obrazovnog rada - prof. srednje škole s više od 5 godina radnog iskustva u srednjoj školi

Članak 54.

Odgovarajuća stručna sprema za izvođenje nastave predmeta u strukovnoj školi za područje rada **unutarnjih poslova i zaštite** smatra se slijedeća stručna sprema i to:

R. br. NASTAVNI PREDMET POTREBNA STRUČNA SPREMA

1. Kriminalistika - dipl. pravnik, kriminalist
  - dipl. pravnik
2. Pravila policijske službe - dipl. pravnik kriminalist
  - dipl. pravnik
3. Sigurnost u prometu - dipl. inž. prometa
  - dipl. pravnik

- inž. cestovnog prometa
- 4. Vojno-policijska naobrazba - prof. obrane i zaštite
  - vojna akademija
- 5. Osnove krivičnog i prekršajnog prava - dipl. pravnik
  - dipl. pravnik kriminalist
- 6. Policijsko pravo - dipl. pravnik
  - dipl. pravnik kriminalist
- 7. Policijska praksa - dipl. pravnik kriminalist
  - dipl. pravnik
- 8. Auto škola - instruktor vožnje za prometna i sigurnosna pravila
  - instruktor vožnje
  - dipl. pravnik
- 9. Taborovanje - prof. obrane i zaštite
  - vojna akademija
- 10. Vježbe iz kemije - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
- 11. Organizacija sustava zaštite (ustrojstvo zaštite od požara i Osnove sustava zaštite i sigurnosti) - dipl. pravnik
  - fakultet nastavnčkog smjera
  - inž. zaštite od požara
- 12. Psihologija i komuniciranje - prof. psihologije
  - dipl. psiholog
- 13. Gorenje i gašenje - prof. kemije
  - dipl. inž. kemije
- 14. Protupožarna preventiva - dipl. inž. kemije
  - dipl. inž. kemijske tehnologije
- 15. Elektrotehnika - dipl. inž. elektrotehnike
- 16. Zaštita od požara u graditeljstvu - dipl. inž. graditeljstva
  - dipl. inž. arhitekture
- 17. Osnovi strojarstva s tehničkim crtanjem - dipl. inž. strojarstva
- 18. Vatrogasne sprave i oprema - dipl. inž. strojarstva
- 19. Vatrogasne vježbe - inž. zaštite od požara
  - prof. obrane i zaštite
- 20. Vatrogasna taktika s vježbama i topografija - prof. obrane i zaštite
  - inž. zaštite od požara
- 21. Tehnička služba u vatrogastvu - dipl. inž. tehničkog smjera
  - inž. zaštite od požara
- 22. Osnovi elektrostrojarstva - dipl. inž. strojarstva
  - dipl. inž. brodogradnje
  - profesor strojarstva
  - dipl. inž. elektrotehnike
  - prof. elektrotehnike
- 23. Osnove zaštite i sigurnosti - prof. obrane i zaštite
  - dipl. pravnik
- 24. Vožnja motornih vozila - instruktor vožnje
- 25. Tehnologija zaštite osoba i imovine - prof. fizike

- prof. obrane i zaštite
- prof. kemije
- inž. zaštite od požara

#### 26. Praktična nastava zaštite

od osoba i

- imovine - prof. fizike
- prof. obrane i zaštite
- prof. kemije
- inž. zaštite od požara

#### 27. Praktična nastava tehnologije zaštite

- okoliša - prof. fizike
- prof. obrane i zaštite
- prof. kemije
- inž. zaštite od požara

#### 28. Kriminalistika

(zanimanje:

Zaštita osoba i

imovine) - dipl. pravnik

- prof. obrane i zaštite s prethodno završenom višom upravnom školom odnosno višom školom unutarnjih poslova

#### 29. Zaštita od požara - inž. zaštite od požara

- dipl. inž. kemije s prethodno završenim najmanje IV: stupnjem odnosno četverogodišnjom srednjom školom vatrogasnog zanimanja

- prof. kemije

#### 30. Naoružanje i

nastava gađanja - prof. obrane i zaštite

#### 31. Prva pomoć i

zaštita na radu - dr. medicine

- prof. biologije

- dipl. inž. kemije

- prof. obrane i zaštite

#### 32. Pravo zaštite - dipl. pravnik

- dipl. pravnik kriminalist

#### 33. Tehnologija zaštite - prof. fizike

- dipl. inž. elektrotehnike

- prof. elektrotehnike

#### 34. Praktična nastava

zaštite - prof. fizike

- prof. ili dipl. inž. elektrotehnike

- prof. obrane i zaštite

#### 35. Sustavi veza - dipl. inž. prometa, smjer PTT

- dipl. inž. elektrotehnike, smjer telekomunikacije, informatike, te radiokomunikacije i profesionalne elektronike

#### Članak 55.

Odgovarajućom stručnom spremom nastavnika prema odredbama ovoga pravilnika smatra se završen odgovarajući jednopredmetni ili dvopredmetni studij ili smjer za stjecanje visoke stručne spreme.

Odgovarajućom stručnom spremom stručnog učitelja koji samostalno izvodi teoretsku nastavu smatra se srednja ili viša stručna sprema utvrđena ovim pravilnikom, ako je to najviši stupanj obrazovanja u tom stručnom ili umjetničkom području.

#### Članak 56.

Nastavnim planom i programom mogu se, u skladu s ovim pravilnikom, utvrditi dodatni uvjeti samo ako to zahtijeva posebnost određenog programa.

#### Članak 57.

Pod potrebnim pedagoško-psihološkim obrazovanjem nastavnika srednje škole smatra se pedagoško-psihološko obrazovanje koje obuhvaća obrazovna područja opće pedagogije, didaktike, metodike i psihologije odgoja i obrazovanja.

Nastavni plan i program i organizaciju pedagoško-psihološkog obrazovanja nastavnika koji izvode nastavu predmeta iz članka 2. ovoga pravilnika utvrđuje odgovarajući nastavnički fakultet.

Nastavni plan i program i organizaciju pedagoško-psihološkog obrazovanja nastavnika koji izvode strukovne predmete u srednjim školama utvrđuje Ministarstvo prosvjete i športa.

#### Članak 58.

Što se smatra potrebnom stručnom spremom nastavnika u slučajevima koji nisu propisani ovim pravilnikom (promjena naziva nastavnog predmeta, akademskog ili stručnog naziva, nastavnog plana i programa i sl.) utvrđuje Ministarstvo prosvjete i športa rješenjem.

Članak 59.

Osobe koje su stekle stručnu spremu nastavnika srednje škole izvan Republike Hrvatske mogu biti izabrane za nastavnika ako Ministarstvo prosvjete i športa rješenjem utvrdi da, glede potrebne stručne spreme, ispunjavaju uvjete utvrđene ovim pravilnikom.

Članak 60.

Nastavnici koji u pogledu stručne spreme ne ispunjavaju uvjete utvrđene ovim pravilnikom, a zatečeni su u srednjoškolskoj ustanovi u radnom odnosu na neodređeno vrijeme na dan stupanja na snagu ovoga pravilnika, mogu nastaviti s obavljanjem poslova na kojima su zatečeni ako su ispunjavali uvjete za obavljanje tih poslova prema propisima koji su važili prije stupanja na snagu ovoga pravilnika.

Postupci ostvarivanja pojedinačnih prava nastavnika započeti prije stupanja na snagu ovoga pravilnika, dovršit će se po propisima koji su važili do stupanja na snagu ovoga pravilnika, ako ovim pravilnikom pravo nastavnika na izvođenje nastave pojedinog predmeta nije uređeno na povoljniji način.

Članak 61.

Stupanjem na snagu ovoga pravilnika prestaje važiti Pravilnik o stručnoj spremi i pedagoško-psihološkom obrazovanju nastavnika u srednjem školstvu ("Narodne novine", broj 32/94).

Članak 62.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Narodnim novinama".

Klasa: 602-03/95-01/1923

Urbroj: 532-06/5-95-01

Zagreb, 15. studeni 1995.

Ministar

**Ljilja Vokić, prof. v.r.**