**VI HEMIJA, NEMETALI I GRAFIČARSTVO**

**31. Hemičari**

10.31.01 Hemijski manipulant

20.31.00 Pomoćni izrađivač hemijskih proizvoda

20.31.01 Poslužilac hemijskih mašina i uređaja

20.31.11 Poslužilac postrojenja za proizvodnju i preradu eksploziva

20.31.21 Pomoćnik hemijskog laboranta

20.31.31 Punilac naftnih derivata

30.31.00 Izrađivač hemijskih proizvoda

30.31.01 Rukovalac hemijskih uređaja i mašina

30.31.02 Rukovalac mašina i uređaja za proizvodnju hemijskih vlakana

30.31.11 Pirotehničar

30.31.21 Rukovalac hemijskih laboratorijskih uređaja

30.31.32 Petrohemijski destilater i rafiner

40.31.00 Hemijsko-tehnološki tehničar

40.31.01 Hemijski tehničar

40.31.21 Hemijski laborant

40.31.32 Petrohemijski tehničar

50.31.00 Tehničar neorganske hemijske tehnologije

50.31.01 Hemijski tehničar - specijalista

50.31.11 Tehničar pirotehnike - specijalista

50.31.21 Hemijski laborant - specijalista

50.31.32 Petrohemijski tehničar - specijalista

61.31.00 Inženjer za hemijsku tehnologiju

61.31.01 Hemijski operativni tehnolog

61.31.21 Operativni hemijski analitičar

61.31.32 Petrohemijski operativni tehnolog

62.31.21 Operativni hemijski analitičar - specijalista

71.31.00 Diplomirani inženjer za hemijsku tehnologiju

71.31.00 Diplomirani inženjer za farmaceutsku tehnologiju

71.31.01 Hemijski tehnolog proizvodnje

71.31.04 Hemijski tehnolog primene proizvoda

71.31.05 Projektant hemijskih procesa

71.31.21 Hemijski analitičar

71.31.32 Petrohemijski tehnolog

71.31.41 Inspektor za goriva, maziva i materijale vazduhoplova

71.31.91 Organizator hemijsko-tehnološkog poslovanja

72.31.00 Magistar tehničkih nauka za hemijsku tehnologiju

72.31.01 Hemijski tehnolog - specijalista

72.31.05 Projektant hemijskih procesa - specijalista

72.31.21 Hemijski analitičar - specijalista

72.31.22 Analitičar hemijskih analiza - specijalista

72.31.23 Specijalista fizikalne hemije

72.31.24 Specijalista makronuklearne hemije

72.31.32 Petrohemijski tehnolog - specijalista72.31.81 Istraživač hemijske tehnologije

72.31.82 Istraživač petrohemije

80.31.00 Doktor tehničkih nauka za hemijsku tehnologiju

80.31.81 Naučni istraživač hemije i hemijske tehnologije

80.31.82 Naučni istraživač petrohemije

80.31.91 Organizator hemijsko-tehnološkog poslovnog sistema

 **32. Gumari i plastičari**

10.32.01 Gumarski manipulant

20.32.00 Pomoćni gumar i plastičar

20.32.01 Pripremač gumarskih poluproizvoda i proizvoda

20.32.02 Pomoćnik konfekcionara gumarskih proizvoda

20.32.03 Pomoćnik vulkanizera

20.32.11 Poslužilac mašina i uređaja za preradu polimera

30.32.00 Gumar i plastičar

30.32.02 Konfekcionar gumarskih proizvoda

30.32.03 Vulkanizer

30.32.11 Rukovalac mašina i uređaja za preradu polimera

40.32.00 Tehničar za tehnologiju gume i plastike

40.32.01 Gumarski tehničar

40.32.11 Polimerista

50.32.00 Gumar i plastičar - specijalista

50.32.01 Gumarski tehničar - specijalista

61.32.00 Inženjer za tehnologiju gume i plastike

61.32.01 Gumarsko-plastičarski operativni tehnolog

71.32.00 Diplomirani inženjer za tehnologiju gume i plastike

71.32.01 Gumarsko-plastičarski tehnolog

71.32.91 Organizator gumarsko-plastičarskog poslovanja

72.32.00 Magistar tehničkih nauka za tehnologiju gume i plastike

72.32.01 Gumarsko-plastičarski tehnolog - specijalista

72.32.81 Istraživač gumarsko-plastičarske tehnologije

80.32.00 Doktor tehničkih nauka za tehnologiju gume i plastike

80.32.81 Naučni istraživač gumarstva i plastičarstva

80.32.91 Organizator gumarsko-plastičarskog poslovnog sistema

 **33. Proizvođači keramike i građevinskog materijala**

10.33.01 Manipulant u proizvodnji građevinskog materijala

10.33.11 Manipulant u preradi nemetala

20.33.00 Pomoćni proizvođač keramike i građevinskog materijala

20.33.01 Poslužilac mašina i uređaja za proizvodnju građevinskog materijala

20.33.02 Poslužilac mašina i uređaja za proizvodnju građevinskih elemenata

20.33.11 Poslužilac mašina i uređaja za preradu nemetala

20.33.15 Lončar - grnčar

30.33.00 Proizvođač keramike i građevinskog materijala

30.33.01 Rukovalac mašina i uređaja za proizvodnju građevinskog materijala

30.33.02 Rukovalac mašina i uređaja za proizvodnju građevinskih elemenata

30.33.11 Rukovalac mašina i uređaja za preradu nemetala

30.33.21 Gipsomodelar

30.33.25 Monter keramičkih elektroizolacionih elemenata

40.33.00 Tehničar za tehnologiju nemetala

40.33.01 Tehničar proizvodnje građevinskog materijala

40.33.11 Tehničar prerade nemetala

40.33.21 Tehničar izrade gipsanih ortopedskih modela

50.33.00 Proizvođač keramike i građevinskog materijala - specijalista

50.33.01 Proizvođač građevinskog materijala - specijalista

50.33.11 Proizvođač nemetala - specijalista

61.33.00 Inženjer tehnologije za nemetale

61.33.11 Hemijski operativni tehnolog za nemetale

71.33.00 Diplomirani inženjer tehnologije za nemetale

71.33.11 Hemijski tehnolog za nemetale

71.33.91 Organizator keramičarsko-tehnološkog poslovanja

71.33.92 Organizator poslovanja u proizvodnji građevinskog materijala

72.33.00 Magistar tehničkih nauka za tehnologiju nemetala

72.33.01 Hemijski tehnolog građevinskog materijala - specijalista

72.33.11 Hemijski tehnolog nemetala - specijalista

72.33.81 Istraživač hemijske tehnologije nemetala i građevinskog materijala

80.33.00 Doktor tehničkih nauka za tehnologiju nemetala

80.33.81 Naučni istraživač nemetala i građevinskog materijala

 **34. Staklari**

10.34.01 Staklarski manipulant

20.34.00 Pomoćni staklar

20.34.01 Poslužilac mašina i uređaja za proizvodnju stakla

20.34.11 Pomoćnik stakloduvača

20.34.21 Pomoćnik obrađivača stakla

20.34.31 Pomoćnik optičara

30.34.00 Staklar

30.34.01 Rukovalac mašina i uređaja za proizvodnju stakla

30.34.11 Stakloduvač

30.34.21 Obrađivač stakla

30.34.31 Optičar

40.34.00 Tehničar za tehnologiju stakla

40.34.11 Tehničar stakloduvačke tehnologije

40.34.21 Tehničar obrade stakla

40.34.22 Stakloslikar

40.34.23 Brusač kristalnog stakla

40.34.31 Tehničar obrade optičkih elemenata

50.34.00 Staklar - specijalista

50.34.01 Tehničar za proizvodnju stakla - specijalista

50.34.11 Stakloduvački tehničar - specijalista

50.34.21 Obrađivač stakla - specijalista

61.34.00 Inženjer tehnologije stakla

61.34.01 Operativni tehnolog staklarstva

71.34.00 Diplomirani inženjer tehnologije stakla

71.34.01 Tehnolog staklarstva

71.34.91 Organizator staklarsko-tehnološkog poslovanja

72.34.00 Magistar tehničkih nauka za tehnologiju stakla

72.34.81 Istraživač staklarstva

80.34.00 Doktor tehničkih nauka za tehnologiju stakla

**35. Papirničari**

10.35.01 Papirničarski manipulant

20.35.00 Pomoćni izrađivač celuloze i papira

20.35.01 Poslužilac papirničarskih mašina i uređaja

30.35.00 Izrađivač celuloze i papira

30.35.01 Rukovalac mašina i uređaja za proizvodnju celuloze i papira

30.35.11 Rukovalac mašina i uređaja za preradu papira

40.35.00 Tehničar za tehnologiju papira

40.35.01 Tehničar proizvodnje papira

40.35.11 Tehničar prerade papira

50.35.00 Izrađivač celuloze i papira - specijalista

50.35.01 Tehničar proizvodnje papira - specijalista

61.35.00 Inženjer tehnologije celuloze i papira

61.35.01 Operativni tehnolog papirničarstva

71.35.00 Diplomirani inženjer tehnologije celuloze i papira

71.35.01 Tehnolog papirničarstva

71.35.91 Organizator papirničarsko-tehnološkog poslovanja

72.35.00 Magistar tehničkih nauka za tehnologiju celuloze i papira

72.35.01 Tehnolog papirničarstva - specijalista

72.35.81 Istraživač papirničarstva

80.35.00 Doktor tehničkih nauka za tehnologiju celuloze i papira

80.35.89 Naučni istraživač papirničarstva

**36. Grafičari**

10.36.01 Grafičarski manipulant

20.36.00 Pomoćni grafičar

20.36.01 Poslužilac grafičkih mašina

20.36.25 Pomoćni grafički livac

20.36.61 Pomoćnik knjigovesca

20.36.62 Pomoćnik mašiniste grafičke obrade i prerade

20.36.63 Pomoćnik kartonažera

30.36.00 Grafičar

30.36.21 Štamparski ručni slagač

30.36.22 Grafički montažer

30.36.23 Slovoslagač na fotoslogu

30.36.25 Livac štampanih elemenata

30.36.26 Stereotipista

30.36.27 Štamparski monter - kopirista

30.36.31 Cinkograf

30.36.32 Pečatorezac

30.36.41 Reprofotograf

30.36.42 Grafički crtač - retušer

30.36.51 Štampar visoke štampe

30.36.52 Štampar ravne štampe

30.36.53 Štampar duboke štampe

30.36.61 Knjigovezac

30.36.62 Mašinista grafičke dorade i prerade

30.36.63 Kartonažer

30.36.71 Birografičar

40.36.00 Tehničar grafičarske tehnologije

40.36.22 Štamparski slagač montažer

40.36.23 Fotoslagač

40.36.28 Štamparski mašinski slagač

40.36.31 Hemigraf

40.36.41 Reprofotograf

40.36.42 Retušer

40.36.51 Mašinista visoke štampe

40.36.52 Mašinista ravne štampe - ofset

40.36.53 Mašinista duboke štampe

40.36.54 Mašinista propusne štampe

40.36.61 Knjigovezački tehničar

40.36.62 Grafički tehničar dorade i prerade

40.36.72 Grafički laborant

50.36.00 Grafičar - specijalista

50.36.22 Štamparski slagač montažer - specijalista

50.36.23 Fotoslagač - specijalista

50.36.24 Grafičko-tehnički urednik

50.36.25 Livac štamparskih elemenata - specijalista

50.36.28 Štamparski mašinski slagač - specijalista

50.36.31 Hemigraf - specijalista

50.36.41 Reprofotograf - specijalista

50.36.51 Mašinista visoke štampe - specijalista

50.36.52 Mašinista ravne štampe - specijalista

50.36.53 Mašinista duboke štampe - specijalista

50.36.54 Mašinista propusne štampe - specijalista

50.36.61 Knjigovezački tehničar - specijalista

50.36.62 Grafički tehničar dorade i prerade - specijalista

61.36.00 Inženjer grafičarstva

61.36.01 Operativni tehnolog grafičarstva

62.36.01 Operativni tehnolog grafičarstva - specijalista

71.36.00 Diplomirani inženjer grafičarstva

71.36.01 Tehnolog grafičarstva

71.36.91 Organizator grafičarsko-tehnološkog poslovanja

72.36.00 Magistar tehničkih nauka za grafičarstvo

72.36.01 Tehnolog grafičarstva - specijalista

72.36.81 Istraživač grafičarstva

80.36.00 Doktor tehničkih nauka za grafičarstvo

80.36.81 Naučni istraživač grafičarstva

80.36.91 Organizator grafičarsko-tehnološkog poslovnog sistema