

Priloga III - srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - sprejem, pregled in pretvorba vhodnih podatkov - stavljenje in prelom teksta - skeniranje nezahtevnih predlog - izdelava vektorskih risb - izdelava korekturnega odtisa - digitalna montaža tiskovne forme - kontrola kakovosti - čiščenje in vzdrževanje naprav	IV.	Stavec, oblikovalec/ stavka, oblikovalka na ekranu	7341.07	- pozna grafične procese in materiale - pozna delovanje naprav v grafični tehnologiji - pozna osnove strojništva, elektrotehnike in elektronike - pozna osnove računalništva - pridobi pasivno znanje tujega jezika - pozna splošne predpise o varstvu pri delu in varovanju okolja - usposobi se za stavljenje in prelom teksta - usposobi se za delo na računalniku - pozna programsko opremo za oblikovanje, stavljenje, prelom teksta in osnove obdelave slike - pozna digitalno sestavo strani za izdelavo tiskovne forme - pozna grafične procese in materiale v stavljenju - pozna standarde kakovosti v stavljenju - zna uporabljati merilne instrumente v stavljenju - usposobi se za varno delo na strojih za stavljenje in njihovo vzdrževanje	Grafičar reprograf/ grafičarka reprografka	Srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - pregled in priprava predlog - nastavitev kamere - nastavitev parametrov osvetljevanja - reprodukcija črtnih, večtonskih, enobarvnih in večbarvnih predlog - kemična obdelava fotomateriala - kontrola kakovosti - čiščenje in vzdrževanje naprav	IV.	Reprodukcijski fotograf/ reprodukcijska fotografinja	7343.05	- usposobi se za delo na reprodukcijskih kamerah in kontaktnih aparatih - usposobi se za fotomehansko reprodukcijo vseh vrst predlog - obvlada grafične procese in materiale v reprofotografiji - pozna delovanje naprav v reprofotografiji - pozna standarde kakovosti v reprofotografiji - zna uporabljati merilne instrumente v reprofotografiji		
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - pregled in priprava predlog - nastavitev parametrov skeniranja - sprejem, pretvorba in obdelava digitalnih podatkov - nastavitev in kalibracija naprav - skeniranje predlog in obdelava digitalnih podatkov - upravljanje kontrolnih (proof) in izhodnih enot - kontrola kakovosti - čiščenje in vzdrževanje naprav	IV.	Reprograf skenerist/ reprografska skeneristka	7343.08	- usposobi se za skeniranje vseh vrst predlog - usposobi se za delo na vseh vrstah vhodnih (skener) procesnih in izhodnih enot (tiskalnik, osvetljevalka) - obvlada programsko opremo za obdelavo slik in preloma teksta - obvlada grafične procese in materiale v pripravi - obvlada barvno upravljanje - pozna standarde kakovosti pri skeniranju - zna uporabljati merilne instrumente pri skeniranju - usposobi se za varno delo na strojih za skeniranje in njihovo vzdrževanje		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - retuša črnih in enobarvnih predlog - izdelava kontaktnih kopij - ročno vkopiranje teksta v sliko, slike v sliko - vzdrževanje naprav - kontrola kakovosti	IV.	Retušer/retušerka	7343.06	- usposobi se za varno delo na kontaktnih strojih in za njihovo vzdrževanje - usposobi se za retušo črtnih, večtonskih in večbarvnih predlog in polizdelkov - usposobi se za združevanje posameznih elementov teksta in slik v zaključeno celoto - pozna grafične procese in materiale pri retuširanju - pozna standarde kakovosti pri retuširanju - zna uporabljati merilne inštrumente pri retuširanju		
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - pregled kopirnih predlog - priprava kemikalij za jedkanje - izdelava klišejev in retuša - čiščenje in vzdrževanje naprav - izvajanje predpisov o varstvu pri delu	IV.	Kemigraf/kemigrafka	7343.02	- usposobi se za izdelavo tiskovnih form za visoki tisk - usposobi se za varno delo na napravah za izdelavo tiskovne forme za visoki tisk in za njihovo vzdrževanje - pozna grafične procese in materiale za izdelavo tiskovnih form za visoki tisk - pozna delovanje naprav za izdelavo tiskovne forme za visoki tisk - pozna standarde kakovosti pri izdelavi tiskovne forme za visoki tisk - zna uporabljati merilne instrumente pri izdelavi tiskovne forme za visoki tisk		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- sprejem in pregled tehnološke dokumentacije - montaža kopirnih predlog za tiskovno formo - izdelava tiskovne forme - arhiviranje montaž in tiskovnih form - kontrola kakovosti - čiščenje in vzdrževanje naprav	IV.	Montažer – kopist/ montažerka - kopistka	**	- usposobi se za razporejanje strani in izdelavo tiskovne forme za vse tehnike tiska - usposobi se za varno delo na napravah za izdelavo tiskovne forme za vse tehnike tiska in za njihovo vzdrževanje - obvlada grafične procese in materiale za izdelavo tiskovne forme za vse tehnike tiska - pozna standarde kakovosti za izdelavo tiskovne forme - zna uporabljati merilne instrumente pri izdelavi tiskovne forme		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- upravljalne, vodenje in regulacija strojev za ploski tisk - priprava osnovnih in pomožnih materialov - receptiranje in mešanje tiskarskih barv - upravljanje z napravami za oplemenitenje in dodelavo na strojih za ploski tisk - izvajanje kontrole kakovosti tiskovine - pregled in zaključevanje tehnološke dokumentacije - vzdrževanje in čiščenje strojev	IV.	Tiskar/tiskarka za ploski tisk	8251.02	- pozna grafične procese in materiale - pozna delovanje naprav v grafični tehnologiji - pozna osnove strojništva, elektrotehnike in elektronike - pozna osnove računalništva - pridobi pasivno znanje tujega jezika - pozna splošne predpise o varstvu pri delu in varovanju okolja	Grafičar tiskar/ grafičarka tiskarka	Srednja poklicna izobrazba
- upravljanje, vodenje in regulacija strojev za digitalni tisk - priprava datotek za tiskanje - nastavitve in kalibracija naprav	IV.	Tiskar/tiskarka za digitalni tisk	8251.08	- usposobi se za tiskanje na eno- in večbarvnih strojih in rotacijah za ploski tisk - usposobi se za izdelavo tiskovne forme za ploski tisk - zna uporabljati merilne instrumente v ploskem tisku - pozna barvno upravljanje v ploskem tisku - pozna standarde kakovosti v ploskem tisku - usposobi se za varno delo na strojih za ploski tisk in za njihovo vzdrževanje		
				- usposobi se za upravljanje strojev za digitalni tisk - usposobi se za uporabo programske opreme za prelom teksta in obdelavo slik		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- upravljanje naprav za dodelavo in oplemenitenje na strojih za digitalni tisk - izvajanje kontrole kakovosti tiskovine - vzdrževanje in čiščenje strojev - pregled in zaključevanje tehnološke dokumentacije	IV.	Tiskar/tiskarka za visoki tisk	8251.06	- zna uporabljati merilne inštrumente v digitalnem tisku - pozna barvno upravljanje v digitalnem tisku - usposobi se za varno delo na napravah za oplemenitenje in dodelavo v digitalnem tisku in za njihovo vzdrževanje - pozna standarde kakovosti v digitalnem tisku		
- upravljanje, vodenje in regulacija strojev za visoki tisk - priprava osnovnih in pomožnih materialov - receptiranje in mešanje tiskarskih barv - upravljanje z napravami za oplemenitenje in dodelavo na strojih za visoki tisk (perforiranje, numeriranje, izrezovanje, žlebljenje, slepi in vroči tisk ...) - izvajanje kontrole kakovosti tiskovine - vzdrževanje in čiščenje strojev				- usposobi se za varno upravljanje strojev za visoki tisk in za njihovo vzdrževanje - obvlada izdelavo tiskovne forme za visoki tisk - pozna barvno upravljanje v visokem tisku - usposobi se za upravljanje naprav za oplemenitenje in dodelavo v visokem tisku - pozna standarde kakovosti za visoki tisk - zna uporabljati merilne inštrumente v visokem tisku		
- upravljanje, vodenje in regulacija strojev za globoki tisk - priprava osnovnih in pomožnih materialov - receptiranje in mešanje tiskarskih barv - upravljanje z napravami za oplemenitenje in dodelavo na strojih za globoki tisk	IV.	Tiskar/tiskarka za globoki tisk	8251.01	- usposobi se za varno upravljanje strojev za globoki tisk in za njihovo vzdrževanje - pozna izdelavo tiskovne forme za globoki tisk - zna uporabljati merilne inštrumente v globokem tisku		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- izvajanje kontrole kakovosti tiskovine - pregled in zaključevanje tehnološke dokumentacije - vzdrževanje in čiščenje strojev - upravljanje, vodenje in regulacija strojev za propustni tisk - priprava osnovnih in pomožnih materialov - receptiranje in mešanje tiskarskih barv - upravljanje z napravami za oplemenitenje in dodelavo na strojih za propustni tisk - arhiviranje tiskovnih form - izvajanje kontrole kakovosti tiskovine - pregled in zaključevanje tehnološke dokumentacije - vzdrževanje in čiščenje strojev	IV.	Tiskar/tiskarka za propustni tisk	8251.03	- pozna barvno upravljanje v globokem tisku - usposobi se za upravljanje naprav za oplemenitenje in dodelavo na strojih za globoki tisk - pozna standarde kakovosti za globoki tisk - usposobi se za varno upravljanje strojev in naprav za propustni tisk in za njihovo vzdrževanje - usposobi se za izdelavo tiskovne forme za propustni tisk - pozna barvno upravljanje v propustnem tisku - usposobi se za upravljanje naprav za oplemenitenje in dodelavo na strojih za propustni tisk - zna uporabljati merilne inštrumente v propustnem tisku - pozna standarde kakovosti v propustnem tisku		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- pripravljanje osnovnih in pomožnih materialov in delovnih sredstev - vzdrževanje in čiščenje orodij ter osnovnih knjigoveških strojev - upravljanje s knjigoveškimi stroji, potrebnimi pri ročni izdelavi knjigoveških izdelkov - strojno izdelovanje trdo in mehko vezanih knjig, koledarjev, periodike ... - ročno izdelovanje knjigoveških izdelkov - trda vezava - mehka vezava - spiralna vezava - periodika - mape - polfrancoska vezava	IV.	Knjigovez/ knjigovezka	7345.01	- pozna grafične procese in materiale - pozna delovanje naprav v grafični tehnologiji - pozna osnove strojništva, elektrotehnike in elektronike - pozna osnove računalništva - pridobi pasivno znanje tujega jezika - pozna splošne predpise o varstvu pri delu in varovanju okolja - obvlada tehnologijo knjigoveštva - pozna osnove tiska - pozna materiale in delovna sredstva v knjigoveški dodelavi - zna izračunati porabo grafičnih materialov v knjigoveški dodelavi - obvlada delovanje knjigoveških strojev in orodij - usposobi se za ročno izdelavo knjigoveških izdelkov (osnovne in posebne vezave) - usposobi se za varno delo na knjigoveških strojih in za njihovo vzdrževanje - pozna standarde kakovosti v grafični dodelavi	Grafičar knjigovez/ grafičarka knjigovezka	Srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- zapisnik z vzmetnim hrptom - album - izvajanje kontrole kakovosti - priprava osnovnih materialov ter izvajanje posameznih tehnoloških postopkov pri predelavi papirja, kartona, lepenke in valovitega kartona - priprava in upravljanje strojev in naprav v kartonažerski dodelavi ter zagotavljanje nemotenega delovanja le-teh - izpolnjevanje tehnološke in proizvodne dokumentacije - upravljanje manj zahtevnih proizvodnih enot, strojev in naprav v kartonažerski dodelavi - vzdrževanje in čiščenje strojev, izvajanje kontrole kakovosti	IV.	Kartonažer/ kartonažerka	8253.01	- obvlada izdelavo ročne embalaže - pozna materiale in delovna sredstva za izdelavo embalaže - usposobi se za varno delo na strojih za izdelavo embalaže - razume vrste izsekovalnih tehnik in osnovne nastavitve - zna izdelati vse vrste protiorodij - obvlada postopek izdelave potiskane in kaširane embalaže ter oplemenitenje - obvlada dodelavne postopke za embalažo - obvlada postopek izdelave rezane embalaže - obvlada tehniko flekso tiska in postopek izdelave klišeja - obvlada postopek izdelave papirne konfekcije - pozna osnove embaliranja in transporta embalaže		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- pregledovanje in čiščenje dimovodnih, kurilnih in prezračevalnih naprav - ugotavljanje napak (funkcijskih motenj) na prezračevalnih in dimovodnih napravah - odstranjevanje motenj na dimovodnih napravah in na izgorevalnih poteh - nadzorovanje kurilnih naprav - izdajanje potrdil o ustreznosti pregledanih dimovodnih in prezračevalnih naprav - opravljanje meritve emisij iz kurilnih naprav in izdelava strokovnega mnenja o ustreznosti delovanja kurilnih naprav - zbiranje podatkov o emisijskem katastru in vodenje katastra - izvajanje pregledov kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav glede požarne varnosti - sodelovanje s službo požarne varnosti v boju proti požaru	IV.	Dimnikar/ dimnikarka	7143.03	- zna brati načrte, skice in funkcijske sheme - pozna vse vrste kurilnih naprav - pozna sisteme za odvod dimnih plinov - pozna sisteme prezračevanja - pozna kemične in fizikalne postopke pri kurilni in merilni tehniki - obvlada izdelavo potrebnih izračunov - pozna osnove gradbene fizike in elektrotehnike - pozna zakonodajo z dimnikarskega področja - obvladuje različne vrste poslovnega komuniciranja - pozna osnove organizacije dela in poslovanja - pozna osnove obračuna del - osvoji znanja o varstvu pri delu	Dimnikar/ dimnikarka	Srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- izbiranje materialov za obdelavo - izbiranje orodja za obdelavo - pripravljanje strojev in naprav za delovne naloge - branje tehnične dokumentacije - ročno piljenje in poliranje - upravljanje klasičnih in numerično vodenih strojev in naprav - vzdrževanje strojev in naprav, na katerih dela - uporaba aparatov in merilnih instrumentov za kontrolo kakovosti izdelka in nadzor procesa - izdelovanje elementov orodij za: - preoblikovanje pločevine - tlačno litje kovin in nekovin - vpenjalna orodja - druga orodja - sestavljanje orodij - preizkušanje in vzdrževanje orodij - elektroerozijsko in elektrokemično obdelovanje - enostavna toplotna obdelava	IV.	Orodjar/orodjarka	7222.03	- pozna tehnično dokumentacijo - pozna vrste, lastnosti in uporabo materialov za obdelavo - pozna tehnologije obdelave - zna strojno in ročno obdelovati obdelovance - zna uporabljati klasične in CNC stroje - pozna osnove konstruiranja z računalnikom - zna sestavljati orodja - zna vzdrževati stroje, naprave in orodja - pozna osnove delovanja orodij za preoblikovanje pločevine, tlačno litje kovin in nekovin, vpenjalnih orodij ter drugih vrst orodij - pozna osnove krmiljenj in regulacij s pomočjo pnevmatike, hidravlike in elektronike - zna obdelovati s pomočjo elektroerozije - zna elektrokemično polirati - zna toplotno obdelovati enostavnejše elemente orodij - pozna osnove zagotavljanja celovite kakovosti - zna komunicirati v slovenskem in tujem jeziku - usposobi se za delo v skupini - pozna osnove delovnopravne zakonodaje, zakonov in predpisov o varstvu pri delu, protipožarni zaščiti in varstvu okolja	Orodjar/orodjarka	Srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- izbiranje materialov - izbiranje orodij za obdelavo - priprava strojev in naprav za delovne naloge - branje tehnične dokumentacije - upravljanje klasičnih in numerično vodenih strojev in naprav: - opravljanje vseh zahtevnejših operacij na stružnicah ter rezkalnih strojih, pa tudi na vrtilnih in sorodnih klasičnih strojih - opravljanje operacij na numerično vodenih strojih - vzdrževanje strojev in naprav, na katerih dela - uporaba aparatov in merilnih instrumentov za kontrolo kakovosti izdelka in nadzora procesa	IV.	Rezkalec/rezkalka	7223.03	- pozna tehnično dokumentacijo - pozna vrste, lastnosti in uporabo orodij ter materialov za obdelavo - pozna tehnologije oblikovanja - zna obdelovati obdelovance - zna uporabljati klasične in CNC stroje - zna programirati - pozna osnove konstruiranja z računalnikom - zna vzdrževati stroje, naprave in orodja - pozna osnove toplotne obdelave - zna ostriti in umerjati rezalna orodja - pozna osnove zagotavljanja celovite kakovosti - usposobi se za delo v skupini - pozna osnove delovnopravne zakonodaje, zakonov in predpisov o varstvu pri delu, o protipožarni zaščiti in varstvu okolja	Oblikovalec/oblikovalka kovin	Srednja poklicna izobrazba
- izbiranje materialov - izbiranje orodij za obdelavo - priprava strojev in naprav za delovne naloge - upravljanje klasičnih in numerično vodenih strojev in naprav: - opravljanje vseh operacij na stružnicah, pa tudi na brusilnih, polirnih in sorodnih klasičnih strojih	IV.	Strugar/strugarka	7223.04			

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- opravljanje dela na numerično vodenih strojih - vzdrževanje strojev in naprav, na katerih dela - uporaba aparatov in merilnih instrumentov za kontrolo kakovosti izdelka in nadzora procesa - izbiranje materialov - izbiranje orodij za obdelavo - pripravljanje strojev in naprav za delovne naloge - upravljanje klasičnih in numerično vodenih strojev in naprav: - opravljanje vseh operacij na brusilnih, ostrilnih, polirnih in sorodnih klasičnih strojih - opravljanje dela na numerično vodenih strojih - vzdrževanje strojev in naprav, na katerih dela - uporaba aparatov in merilnih instrumentov za kontrolo kakovosti izdelka in nadzora procesa	IV.	Brusilec/brusilka	7224.01			

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
Skupna dela: - priprava materiala, strojev in naprav za delo - branje tehnične dokumentacije - upravljanje strojev in naprav - upravljanje linij za predelavo kovin - upravljanje orodja za plastično predelavo kovin - vodenje in nadziranje ogrevnih peči - zalaganje ogrevnih peči - vodenje postopkov plastičnega preoblikovanja kovin - izbira in vgradnja potrebnega orodja in priprav - nameščanje pomožnih naprav - pregled ognjevarne obloge peči - popravilo ognjevarne obloge peči - odpravljanje napak, nastalih pri postopkih plastičnega oblikovanja kovin - izvajanje osnovnega preventivnega vzdrževanja orodij, strojev in naprav za plastično oblikovanje kovin - izvajanje kontrole kakovosti izdelkov, orodij, strojev in naprav - merjenje in nadziranje temperature obdelovancev - jemanje vzorcev za kontrolo kakovosti - oddaja končnih izdelkov				Skupna znanja: - zna uporabljati tehniško-tehnološko dokumentacijo - pozna fizikalne in kemične lastnosti kovin - obvlada postopke plastičnega oblikovanja kovin - pozna preoblikovalno sposobnost kovin - pozna proizvodne lastnosti strojev in naprav za oblikovanje kovin - pozna in uporablja računalniška orodja za upravljanje strojev in naprav - pozna napake, nastale v postopkih plastičnega oblikovanja kovin - pozna postopke ugotavljanja in odpravljanja napak pri plastičnem oblikovanju kovin - obvlada merilne postopke in merilne naprave - obvlada postopke ugotavljanja in spremljanja kakovosti izdelkov - zna uporabljati končna merila za dimenzijsko in kakovostno kontrolo izdelka - pozna postopke preventivnega vzdrževanja strojev in naprav - pozna predpise o varstvu pri delu, protipožarne predpise in predpise o varstvu	Metalurški oblikovalec/metalurška oblikovalka kovin	Srednja poklicna izobrazba

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- izpolnjevanje potrebnih evidenc - zagotavljanje preventivnega varstva pri delu, požarnega varstva in varstva okolja - urejanje okolja delovnega mesta - čiščenje obdelovalnih strojev in naprav ter orodij				okolja		
- strežba ponovčni metalurgiji - vodenje elektroobločne peči - dodajanje grafitnih elektrod - dodajanje kovinskih in nekovinskih dodatkov v peč - izdelava taline - vodenje postopka oksidacije taline, - merjenje in nadziranje temperature taline - odstranjevanje žlindre - izliv taline - litje taline	IV.	Talilec/talilka	8122.03	- obvlada tehnologijo priprave taline - pozna postopke izdelave taline in litja kovin - obvlada postopke ugotavljanja in odpravljanja napak, nastalih pri postopkih taljenja in litja kovin - obvlada postopke izdelave taljenja različnih vrst jekel - pozna lastnosti kovinskih in nekovinskih dodatkov za izdelavo zahtevnih lastnosti taline		
- nastavitev valjarskih ogrodi - pomoč pri vgradnji in izgradnji valjarskih orodij - ročno vodenje valjanca v kaliber po planu vtikov	IV.	Valjavec/valjavka	8122.05	- obvlada tehnologijo valjanja kovin - pozna valjarske napake in postopke ugotavljanja ter odpravljanja napak valjanja		

Tipična dela	Ocena ravni zahtevnosti tipičnih del	Poklic	Koda	Strokovna znanja	Naziv poklicne oziroma strokovne izobrazbe	Stopnja izobrazbe
1	2	3	4	5	6	7
- izdelava kalupov in livarskih jeder - pomoč pri vgradnji in izgradnji livarskih modelov - priprava livarskega peska - ročno in strojno formanje - vlivanje, varjenje in oblikovanje kovinskih delov - barvanje kalupa - dodajanje kovinskih in nekovinskih dodatkov v peč - izdelava taline - odstranjevanje žlindre - izliv taline - litje taline - čiščenje valjčnih kokil - priprava livarske armature - kontrola kakovosti livarskih modelov in jeder	IV.	Livar/livarka	8122.02	- obvlada tehnologijo litja kovin - obvlada postopke izdelave taline in litja kovin - pozna lastnosti kovinskih in nekovinskih dodatkov za izdelavo zahtevanih lastnosti taline - obvlada postopke priprave livarskega peska - pozna lastnosti sestavin za pripravo peskovne mešanice - zna izdelovati kalupe in jedra v skladu z navodili in tehnično dokumentacijo - obvlada postopke ugotavljanja in odpravljanja napak, nastalih pri postopkih taljenja in litja kovin		
- vodenje postopka kovanja na kovaških strojih in napravah - čiščenje izdelka v fazi kovanja	IV.	Kovač/kovačica	7221.01	- obvlada tehnologijo kovanja kovin - zna izvajati kovanje kovin v skladu z navodili in tehnično dokumentacijo - obvlada postopke ugotavljanja in odpravljanja napak, nastalih pri postopkih kovanja kovin		
- upravljanje iztiskovalnih orodij - upravljanje naprave za iztiskavanje - upravljanje naprav za ravnanje iztiskancev	IV.	Oblikovalec/ oblikovalka profilov	8122.05	- obvlada tehnologijo iztiskavanja kovin - obvlada postopke ugotavljanja in odpravljanja napak, nastalih pri iztiskavanju kovin		