



PRILOG

PREGLED OBRAZOVNIH PROGRAMA I PRAKTIČNOG OSPOSOBLJAVANJA ZA KAMENOREZAČKI I KLESARSKI ZANAT U SLOVENIJI, ITALIJI I HRVATSKOJ

STRUKOVNO OBRAZOVANJE U SLOVENIJI

Područje strukovnog (EQF razina 4) i srednjoškolskog obrazovanja (EQF razina 5) u Republici Sloveniji uređeno je Zakonom o strukovnom i stručnom obrazovanju (Službeni glasnik Republike Slovenije, br. 79/06) i Zakonom o naukovavanju (Službeni glasnik Republike Slovenije, br. 25/17). Sadržaj i stupanj složenosti strukovne kvalifikacije određeni su profesionalnim standardima koji se također koriste za definiranje potrebnih znanja, vještina, općenitih i profesionalnih sposobnosti koje pojedinac mora usvojiti za obavljanje struke. Znanstveno vijeće za strukovno i stručno obrazovanje Republike Slovenije određuje koji su profesionalni standardi oblikovani u obrazovne programe i određuje koji standardi su dovoljni za dobivanje Nacionalne profesionalne kvalifikacije (NPK). Znanstveno vijeće, u prosjeku, određuje 80% sadržaja ili ciljeva programa. Preostali dio određuju škole u suradnji sa socijalnim partnerima i lokalnim okruženjem (otvoreni kurikulum), a potvrđuje ga školski odbor.

Novi programi su predodređeni, međutim djelomično uključuju aktualan sadržaj koji je ovisan o trenutnom gospodarskom okruženju. Praktično osposobljavanje sastavni je dio svakog obrazovnog programa strukovnog i stručnog obrazovanja. Osposobljavanje se odvija u izravnom procesu s poslodavcem u kojem učenici uče o radnoj okolini i stječu radno iskustvo, čime se, nakon završetka školovanja, povećava njihova konkurentnost pri zapošljavanju.

Svi programi strukovnog i stručnog obrazovanja omogućuju učenicima nastavak obrazovanja u naprednjim, profesionalnijim programima.

Kompetencije socijalnih partnera

Komore, tvrtke, instituti, sindikati, u suradnji s nadležnim ministarstvima, obavljaju poslove koji se odnose na strukovno i stručno obrazovanje. U

tom kontekstu, ti socijalni partneri:

- izrađuju prijedloge za pripremu novih profesionalnih standarda,
- analiziraju, procjenjuju i koordiniraju kvalifikacijske okvire za svaku industriju,
- imenuju svoje članove u ispitnim komisijama završnih ispita u srednjim školama,
- organiziraju provedbu praktične nastave u cilju stjecanja strukovnog ili stručnog obrazovanja,
- sudjeluju u upravljanju obrazovnim centrima među poduzećima.

Socijalni partneri i nadležna ministarstva za zakonom propisana zanimanja, surađuju sa školama u vođenju karijere, planiranju rasporeda obrazovnih programa, definiranju upisnih brojeva i otvorenih kurikuluma.

Obrazovni programi, niže strukovno obrazovanje (razina 3 Slovenskog kvalifikacijskog okvira – EQF – unutar Europskog kvalifikacijskog okvira) i srednjeg strukovnog obrazovanja (EQF razina 4), srednjeg stručnog obrazovanja (EQF razina 5) i višeg stručnog obrazovanja (EQF razina 6), variraju ovisno o njihovoj složenosti, ciljevima i trajanju.

Stjecanje kvalifikacija

Nacionalne strukovne kvalifikacije

U području klesanja, kandidati sa završenim obveznim obrazovanjem (EQF razina 1) i znanjima stečenim kroz rad mogu dobiti sljedeće nacionalne strukovne kvalifikacije na razini 3 EQF-a:

- radnik u kamenolomu
- operator stroja za obradu kamena
- monter kamena

Kandidati moraju pružiti dokaz o dobivenom obrazovanju koje potom provjerava nacionalna komisija. Ako prikupljeni dokumenti ne pokrivaju sva potrebna znanja i vještine, kandidati mogu putem dodatnog osposobljavanja stići potrebno znanje, koje zatim testira komisija.

Nacionalno priznato strukovno obrazovanje može se dobiti i putem restauratorskih radova (EQF razina 5). Kandidati moraju dokazati razinu znanja jednaku onoj koja je potrebna za klesanje kamena te moraju dokazati da su izvršili određeni broj intervencija na strukturama pod kulturnom zaštitom, pod nadzorom stručnjaka za restauraciju. Naziv strukovnog obrazovanja je **klesar, restaurator**.

Niži program strukovnog obrazovanja (EQF razina 3)

Učenici s završenim obveznim obrazovanjem (završili najmanje 7. razred osnovne škole - EQF 1), završenim osnovnim obrazovanjem (završili 9. razred - EQF2) ili završenim osnovnim obrazovanjem s prilagođenim programom. Trajanje programa je dvije godine. Po završetku škole, učenici dobivaju naziv **pomoćnik tehnologije izgradnje**.

Završeno niže strukovno obrazovanje vrednuje se jednako kao i završeno osnovno obrazovanje, stoga učenici s ovom diplomom mogu kasnije upisati bilo koji srednji strukovni, stručni ili opći obrazovni program (EQF razina 4 ili 5).

Srednji strukovni obrazovni program (EQF razina 4)

Program srednjoškolskog strukovnog obrazovanja traje 3 godine. Svatko tko ima završenu osnovnu školsku ili niži stupanj stručne spreme može se upisati. Oblik programa traje 111 tjedana, od čega su 24 tjedna posvećena praktičnom osposobljavanju uz poslodavca. U školi učenici stječu opće znanje te teorijsko i praktično znanje o obradi prirodnog kamena s ručnim, pneumatskim i električnim alatima. Također uče o upravljanju

strojevima za obradu kamena kao i izrađivanju proizvoda od kamena u obrtničkim radionicama.

Program završava završnim ispitom. Nakon završetka programa, učenici mogu tražiti zaposlenje ili nastaviti obrazovanje upisom u dvogodišnji stručni tehnički program (EQF razina 5). Što se tiče naukovanja, program traje najmanje 111 tjedana, od čega 56 mora biti provedeno kod poslodavca. U dogовору са школом, poslodavac je dužan nadopuniti znanje učenika potrebnim teorijskim i stručnim sadržajem. Po završetku školovanja, učenici i naučnici stječu diplomu strukovnog obrazovanja (EQF razina 4) **klesar**.

Srednji stručni ili tehnički obrazovni programi (EQF razina 5)

Srednji stručni i tehnički obrazovni programi dostupni su učenicima koji su završili osnovno obrazovanje ili niže strukovno obrazovanje i traju 4 godine. Ti programi pružaju stručne kvalifikacije, kao i odgovarajuću pripremu za daljnje studije u programima višeg (2 godine) i visokog (4 godine) obrazovanja. Pravo na upis na neka sveučilišna kolegija imaju učenici koji se odluče na 5. izborni predmet u vrijeme završnih ispita i koji ga polože. Program se smatra završenim nakon što učenici polože završni stručni ispit, nakon čega dobivaju diplomu (EQF razina 5) za zanimanje pod nazivom **građevinski tehničar**.

Program obrazovanja koji nadograđuje program za klesara postoji, no još nije proveden zbog nedostatnog broja zainteresiranih. Ovo strukovno obrazovanje zove se **operater tehnologije za obradu kamena**.

Programi strukovno-tehničkog obrazovanja (EQF razina 5)

Programi strukovnog i stručnog obrazovanja omogućuju kamenorescima da završe srednjoškolsko strukovno obrazovanje, da unaprijede svoju razinu obrazovanja na EQF razina 5, te time steknu mogućnost nastavka na višim stručnim školama (EQF razina 6). Program završava završnim ispitom koji je isti kao i za učenike srednjih strukovnih škola (EQF razina 5). Naziv strukovnog obrazovanja je **građevinski tehničar** (strukovno-tehničko obrazovanje – VTE)

Učenici se mogu upisati u više obrazovne programe ako su na završnom ispitno položili i 5. predmet.

Strukovni tečajevi

Program stručnog tečaja traje jednu godinu i namijenjen je onima koji su završili četiri godine gimnazije (EQF razina 5) ili stručne škole (EQF razina 5) (bez polaganja završnih ispita). Ti su učenici završili opće predmete u svom prethodnom obrazovanju i moraju uzeti samo tehničke predmete s praktičnim radom kod poslodavca. Zanimanja koje polaznici mogu dobiti nakon završnog ispitna su **klesar** (EQF razina 4) i **građevinski tehničar** (EQF razina 5).

Majstorski ispit za voditelja

Majstorski ispit namijenjen je kandidatima s diplomom srednje strukovne škole s najmanje tri godine radnog iskustva. Ispit se sastoji od četiri dijela: praktičnog dijela, tehničkog i teorijskog dijela, zatim poslovnog (managerskog), te pedagoško – andragoškog dijela. Nakon položenog ispitna i predloženja rezultata o položenim općim predmetima, kandidati stječu srednje strukovno obrazovanje (EQF razina 5) i mogu nastaviti školovanje u visokim i višim stručnim školama. Po završetku ispitna, kandidati stječu titulu **majstor zidar**.

Europska udruga klesarskih škola i klesarskih obrtnika (European Association of Building Crafts

and Design) nudi dodatnu obrazovnu priliku, koja daje mogućnost dobivanja naslova majstora zidara (EQF razina 5). Kako bi se to postiglo, kandidati moraju odraditi staž koji traje nekoliko mjeseci u inozemstvu, no unutar granica EU-a.

Program višeg obrazovanja (EQF razina 6)

Studijski program višeg obrazovanja traje dvije godine i omogućava stjecanje višeg stručnog obrazovanja, jednakog EQF razina 6. Uvjeti koje kandidati moraju ispunjavati su: mora imati srednju školu (EQF razina 5) ili strukovnu školu (EQF razina 5), ili moraju imati završeni završni ispit u programu koji je bio valjan prije 2002. godine (EQF razina 5) ili s položenim majstorskim ispitom (EQF razina 5) za nadzornika (opći predmeti).

Za upis u program za inženjera dizajna kamena, potrebno je položiti poseban test talenta. Viša strukovna škola surađuje s poslodavcima koji provode praktični dio obrazovanja. Škola, poslodavac i student zaključuju ugovor o praktičnoj izobrazbi u skladu sa studijskim programom. Nakon diplome, student stječe titulu **inženjer dizajna**.

Dobiveni stupanj omogućuje nastavak studija na visokom (EQF razina 7) ili sveučilišnom obrazovanju (EQF razina 7).

Također profesionalni standard za obradu kamena (EQF razina 6) je odobren, ali će se razvijati u skladu sa standardima za operatore klesarske tehnologije (EQF razina 5). Nakon završetka, studenti će dobiti zvanje **tehničar obrade kamena** (EQF razina 6).

Važnost kamenoklesarstva

Klesarstvu Slovenije i ostaku Europe nedostaje kvalificiranih stručnjaka stoga postoji velika mogućnost zapošljavanja i zarade. Zvanje je prikladno i za muškarce i za žene, jer se rad vrši uglavnom strojnim alatima (a ne rukama), što uključuje i višu razinu, na kojoj se upotrebljava informatička tehnologija. Dvije škole u Sloveniji nude ovu vrstu obrazovanja, jedna za EQF razina 3 i 4, druga za EQF razina 6. Ove škole nastoje održati kvalitetu svojih obrazovnih programa na istoj razini kao i u drugim europskim zemljama putem kvalitetnog rada i suradnje s industrijom. Uz edukaciju, škole također žele vratiti i ponovno uspostaviti upotrebu prirodnog kamena kao plemenitog materijala u lokalnim zajednicama, s obzirom na to da su lokalno stvoreni edukacijski materijali i znanja danas od vrlo velike koristi.

Važna misija klesarskih škola je obrazovanje prema razumnim i odgovornim intervencijama u lokalnoj arhitekturi. Razumijevanje identiteta gradnje u lokalnim sredinama preduvjet je za njegovo očuvanje. Prema tome, uz suvremene tehnologije obrade prirodnog kamena, potrebno je inzistirati i na tradicionalnoj ručnoj obradi, jer ona omogućuje očuvanje bogate kulturne baštine uklesane u kamenu.

Inženjer dizajna

Studijski program dizajna, unutar kojeg se studenti mogu usredotočiti na dizajn kama, provodi Viša strukovna škola u Sežani. Proces obrazovanja temelji se na kombinaciji teorijskih znanja i vještina, stoga je studij podijeljen na predavanja, seminare i vježbe. Svake godine, studenti pohađaju deset tjedana praktičnog obrazovanja u tvrtkama ili ustanovama čime se nadograđuju njihova znanja u novim, primjenjivim situacijama. Zahvaljujući međunarodnim projektima mobilnosti, dio prakse održuje se i u inozemstvu. Tijekom praktičnog obrazovanja studenti često izrađuju proizvode od kamena, koji su mala umjetnička djela. Studenti također uče o tradicionalnim i modernim metodama obrade kamena, usvajaju znanje o kamenu i kamenom naslijeđu, njegovoj uporabi, restauraciji kao i dizajnu i kompjuterskom dizajnu. Uče i o ručnoj i mehaničkoj obradi kamena i izboru najadekvatnije procedure koja je iznimno bitna u ekonomskom pogledu te u postizanju estetskih efekata. Učenjem o tehnikama i pravilima dizajniranja skulptura, studenti razvijaju osjećaj za materijal i volumen. Oni dizajniraju motive zasnovane na vlastitim idejama, na osnovi predloška ili kopiranjem predloženog modela. Studenti jačaju osjećaj za volumen prenoseći oblik modela na kamen ocrtavanjem ili izradom nacrta.

Kako bi se u strukovnom i stručnom obrazovanju provelo praktično osposobljavanje kroz rad, potrebno je sklopiti ugovor o osposobljavanju koji može biti pojedinačan ili kolektivan.

Pregled kvalifikacija u Kamenoklesarskoj industriji

Kamenorezac	EQF razina 3, NVQ
Operator stroja za obradu kamena	EQF razina 3, NVQ
Monter kamena	EQF razina 3, NVQ
Klesar	EQF razina 4, MVE
Majstor klesar	EQF razina 5
Kamenorezac - restaurator	EQF razina 5, NVQ
Operater tehnologije za obradu kamena - u pripremi	EQF razina 5, MPE, (u pripremi)
Građevinski tehničar	EQF razina 5, MPE
Dizajner (u kamenu)	EQF razina 6
Klesarski tehničar	EQF razina 6 (u pripremi)

Napomene: NVQ (Nacionalna strukovna kvalifikacija)
MVE (Srednje strukovno obrazovanje)
MPE (Srednje stručno obrazovanje)

Praktično osposobljavanje kroz rad

Kako bi se u strukovnom i stručnom obrazovanju provelo praktično osposobljavanje kroz rad, potrebno je sklopiti ugovor o osposobljavanju koji može biti pojedinačan ili kolektivan.

Pojedinačni ugovor o učenju sklapa se između učenika, njegovog zakonskog zastupnika i poslodavca. U pravilu, ugovor se sklapa na razdoblje od tri godine. Svake godine objavljaju se dostupna mjesta za izobrazbu na web stranicama Komore za obrt i malo poduzetništvo Slovenije. Na web stranici se, osim formulara za upis, nalazi i pregled svih nastavnih prostora spomenute Komore Slovenije. Pojedinačni ugovor o učenju pruža učeniku veliku priliku da postane zaposlenik.

U pravilu, kolektivni ugovor se potpisuje s poslodavcem na razdoblje od jedne godine. Kolektivnim ugovorom škola učeniku jamči mogućnost praktičnog osposobljavanja kroz rad s još nedefiniranim poslodavcem. Uvjet izvođenja osposobljavanja putem praktičnog rada je taj da su poslodavac

i mjesto obavljanja rada verificirani od strane nadležne komore, ali i pedagoškom andragoškom kompetencijom mentora.

Kod naukovanja, naučnik potpisuje ugovor s poslodavcem za vrijeme školovanja. Naučnik također može raditi kod nekoliko poslodavaca. Odgovornost za praktičnu izobrazbu naučnika je isključivo na poslodavcu. Jedan poslodavac može imati do tri naučnika istovremeno. Na početku svake školske godine škola i poslodavac pripremaju plan naukovanja za svakog učenika. U vrijeme provedbe praktične nastave, učenik dobiva novčanu naknadu. Nakon završetka školovanja, poslodavac i naučnik nemaju nikakvih obveza jedan prema drugome, ali je u interesu poslodavca zaposliti dobro obučenog i marljivog naučnika.

Obveze poslodavaca tijekom praktičnog osposobljavanja kroz rad

OBVEZE POSLODAVCA	UČENIK (UČENIČKI UGOVOR)	NAUČNIK (UGOVOR O NAUKOVANJU)
Ugovor	Individualni ili kolektivni ugovor	Ugovor između pripravnika, poslodavca i registriran kod Komore za obrt i malo poduzetništvo
Naučnički status	Učenik	Naučnik
Džeparac	Tijekom praktičnog osposobljavanja	Tijekom praktičnog osposobljavanja
Ocjena vježbi (nastavni prostor)	DA	DA
Isplata džeparca	Prema kolektivnom ugovoru za obrt i poduzetništvo	Prema zakonu o naukovanju
Topli obrok i putni trošak (najmanje 70% cijene najjeftinijeg javnog prijevoza)	Tijekom praktičnog osposobljavanja	Tijekom praktičnog osposobljavanja
Ukupan iznos u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti	DA	DA
Dodatak na zdravstveno osiguranje, 6.36% od ukupno procijenjenog prihoda	Plaća osiguranik	Plaća osiguranik
Uplata dodataka za mirovinu i osiguranje u slučaju invalidnosti	NE	NE
Obavijest poreznoj upravi Republike Slovenije REK-1a obrasca	DA	DA
Radna odjeća i zaštitna oprema	/	DA

Vir: OZS

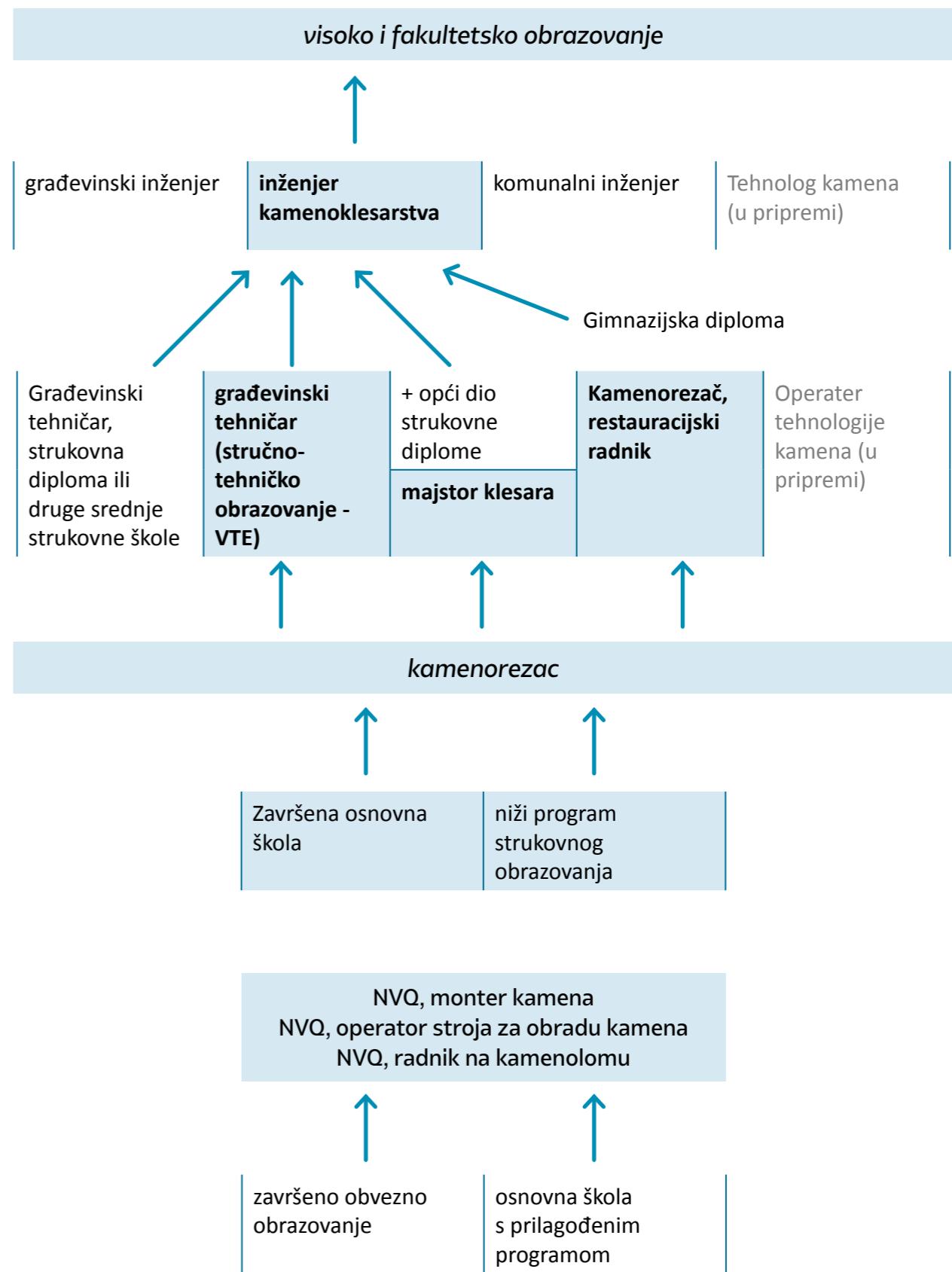
Džeparac za učenike/studente

Zakonom o strukovnom i tehničkom obrazovanju propisano je da tijekom praktične nastave učenik stječe pravo na dnovčanu naknadu sukladno kolektivnom ugovoru za relevantnu djelatnost. Kolektivni ugovor za obrt i poduzetništvo primjenjuje se na članove Komore obrta i malog

poduzetništva Slovenije. Iznos mjesečne naknade za naukovanje utvrđuje se Zakonom o naukovanju. Prema ovom ugovoru, učenici i studenti tijekom praktičnog osposobljavanja ili tijekom obveznog praktičnog rada, imaju pravo na puni radni džeparac u sljedećim iznosima:

GODINA STUDIJA	IZNOS (učenički /studentski ugovor)	IZNOS (ugovor o naukovanju)
1. godina	90 €	250 €
2. godina	120 €	300 €
3. godina	150 €	400 €
student	170 €	/

Obrazovni put u Sloveniji



STRUKOVNO OBRAZOVANJE U ITALIJI



Talijanski sustav obrazovanja i ospozobljavanja radikalno je revidiran 2003. godine. Inovacije, koje su zakonom utemeljene, čekaju na daljnje donošenje pravila i propisa. Trenutno je izdana jedina talijanska zakonska odredba kojom se regulira prvi ciklus (obrazovanje u ranoj dječjoj dobi / predškolsko, osnovno i niže srednje obrazovanje) počevši od školske godine 2004.-2005. Drugos-tupanske srednje škole u koje su uključeni i tehnički instituti, te državni i umjetnički instituti, nisu izmijenjeni reformom i neće se dalje mijenjati sve dok država ne pripremi zakon kojim će redefinirati drugi ciklus. Do sada, jedina novost jest da se učenicima koji izlaze iz prvog ciklusa, omogući upisivanje na eksperimentalni trogodišnji tečaj, kao alternativa završavanja srednjoškolskog tečaja koji do danas nije revidiran.

Godine 2003. zakonom je propisano 11 do 12 godina obveznog obrazovanja i ospozobljavanja (dobivanjem diplome ili navršavanjem 18 godina), ali nakon stjecanja diplome vezane za prvi ciklus, moguće je odabrati daljnje obrazovanje/ospozobljavanje.

Reforma drugog ciklusa će reorganizirati cijeli sektor obrazovnih i profesionalnih opcija na raspolažanju učenicima unutar dva glavna područja: srednja škola (zvana lyceum - gimnazija) i profesionalno obrazovanje i ospozobljavanje, gdje će većina tehničkih i stručnih škola biti rangirana. Dobivanje stručne kvalifikacije omogućuje učeniku da izvrši svoju dužnost/pravo na obrazovanje i stručno ospozobljavanje.

Ovo dostignuće nadilazi prethodnu razliku između obveznog zakonskog zahtjeva za pohađanje škole do dobi od 15. godina (obvezno školovanje) i zakonske obveze sudjelovanja i pohađanja obrazovnih aktivnosti sve do navršene punoljetnosti (18 godina, tj. obvezno obrazovanje).

Novi sustav predviđa trogodišnju dječju školu (vrtić) nakon čega dolaze dva daljnja ciklusa. Prvi je strukturiran kao osnovna škola (5 godina), koju slijedi niža srednja škola (3 godine). Ciklus više srednje škole dati će učenicima dvije mogućnosti:

a) državne srednje škole, nazvane "lyceum" (gimnazija), s petogodišnjim programom koji završava državnom maturom kojom se stječe uvjet za upis na sveučilište;

b) izbor između širokog raspona praktičnih programa i programa ospozobljavanja kojim upravlja regionalna uprava i koji moraju trajati najmanje 3 godine, s čime se postiže stručni certifikat (radno iskustvo), priznat na nacionalnoj i Europskoj razini.

Takva kvalifikacija daje izravan pristup zapošljavanju ili omogućava stjecanje dodatnih kvalifikacija koje vode prema stručnoj diplomi. Ova titula omogućava pristup višem tehničkom obrazovanju i ospozobljavanju ili, ako se upiše još jedna godina, učenik ima mogućnost upisa na fakultet. U oba slučaja, trebala bi postojati jaka poveznica između sveučilišta, veleučilišta i fakulteta i proizvodnog sustava i tržišta zapošljavanja. Priznavat će se i svjedodžbe o ospozobljavanju, sve u cilju nastavka obrazovanja i lakšeg prilagođavanja i fleksibilnosti među različitim opcijama.

Zapravo, omogućit će se prebacivanje sa sistema srednje škole na sistem fakulteta ili ustanove za ospozobljavanje. Nakon navršene 15. godine, učenici će moći steći diplome i kvalifikacije, te raditi i studirati, zahvaljujući razdobljima u kojima se odvijalo ospozobljavanje.

Drugi ciklus:

Drugi ciklus nudi dva smjera:

1) sustav srednjih škola (liceji - gimnazije)

2) stručno usavršavanje i obrazovanje

Oba smjera surađuju sa sveučilištima, veleučilištima i fakultetima, proizvodnim sektorom i tržištem rada.

U dobi od 15 godina učenik može odabrati:

3) prebacivanje iz škole na posao ili staž (treća opcija), čime se učeniku opet omogućuje postizanje diplome ili certifikata.

Ovo je bitno jer je poznato da u dobi između 14 i 18 godina postoji značajan postotak onih koji odustaju od školovanja.

DVOSTRUKI SMJER:

Zakon br. 50/03 donosi reformu koja redefinira cijeli školski sustav. Mladi mogu odabrati bilo koji od dva sustava :

- 1) Državni srednjoškolski sustav (zvane gimnazije, 8 usmjerena)
- 2) Sustav obrazovanja i osposobljavanja u kojemu je moguće premještanje iz jednog smjera u drugi u svakom trenutku.

Sustav stručnog usavršavanja

Stručno usavršavanje raspisuju stručni instituti (sektori: poljoprivredni, industrijski, obrtni i uslužni) i nakon 3 godine dovode do stručne diplome (diploma di qualifica) koja omogućuje: pristup zapošljavanju, dodatne prekvalifikacije nakon kojih slijedi postdiplomski studij (2 godine) u organizaciji stručnih instituta te prijem na specijalizacijske tečajeve kojima upravljaju regije. Cilj prekvalifikacijskih tečajeva je dobivanje srednjoškolske diplome (tzv. maturitè) koja stvara preduvjet za upis na fakultet, regionalne specijalizacijske tečajeve, kao i daljnje obrazovanje/osposobljavanje.

U dvogodišnjem pretkvalifikacijskom tečaju, opći predmeti karakteristični za odabrani kurikulum integrirani su specijalnim modulima kojima upravlja regija (300/450 sati nastave godišnje), a vode ka dobivanju završne strukovne diplome, koja kasnije olakšava ulazak na tržište rada ili daljnje osposobljavanje. Kvota radnih sati određena je za staž u tvrtkama.

Uloga u stručnom usavršavanju

Članak br. 117. Ustava Italije daje regijama ekskluzivne zakonodavne ovlasti u stručnom usavršavanju i obrazovanju, osiguravajući bitne razine usluga koje je odredila država, u primjeni zakonodavstva Europske unije (zakoni i propisi EU-a provode se kroz nacionalno zakonodavstvo). Bitne razine usluga uspostavljaju se i dodjeljuju regionalnim zakonima koji utvrđuju minimalne standarde osposobljavanja (duljina tečajeva, nacionalno priznavanje svjedodžbi, poštovanje nacionalnih standarda onoga tko vodi tečajeve). Stručno usavršavanje nadgledaju regije. Regije, pak, mogu dodijeliti upravljanje pojedinim provincijama.

Agencije koje propisuju uvjete osposobljavanja

Razvoj politike osposobljavanja ovisi o sljedećim tijelima:

- a) javna tijela koja izrađuju profesionalne tečajeve;
- b) neprofitna tijela koja su sastavljena od nacionalnih organizacija zaposlenih i samo-zaposlenih djelatnika, poduzetnika, zadruga, i bitnih udruženja socijalnog i obrazovnog područja djelovanja;
- c) konzorciji i konzorcijima poduzeća u javnom partnerstvu;
- d) tvrtke i njihovi konzorciji;
- e) obrazovne ustanove i sveučilišta;

Sudionici osposobljavanja

Programi projekata stručnog osposobljavanja usmjereni su na:

- građane
- strukture koje su funkcionalno opremljene za dobrobit pojedinaca

Socijalni partneri

Socijalni partneri pridonose definiranju uvjeta osposobljavanja sudjelovanjem na sastancima savjetodavnih zajednica u obliku:

- politika stručnog usavršavanja (ovdje PT)
- Tajništva za osposobljavanje i strukovno usmjeravanje: podrška regionalnom i provincijskom planiranju
- Panela o standardima za praktičnu definiciju karakteristika, zahtjeva i standarda;
- Regionalnog ocjenjivačkog odbora: izražava obvezne ocjene planova i projekata.

“Dvojni sustav” u stručnom usavršavanju: novi talijanski model koji prati zahtjeve tržišta rada.

Jedna od glavnih potreba za promicanje zapošljavanja, posebice zapošljavanja mladih, jest proizvodnja edukativnog sadržaja koji stvara kvalifikacije potrebne na tržištu rada. Posebno se vodi briga o razvoju novog načina naukovanja. Upravo smo u eksperimentalnoj fazi uvođenja njemačkog sustava stručnog osposobljavanja kao

obveznog načina osposobljavanja, poznatiji kao „Dvojni sustav“. Trenutni cilj im je pružiti podršku 300 privatnih i javnih centara za stručno osposobljavanje koji su ovlašteni za pružanje usluga indukcije prvog stupnja, stručnu specijalističku orijentaciju i coachinga koji vodi do zapošljavanja u svrhu usuglašavanja ugovora o osposobljavanju za kvalifikaciju i stručnu diplomu.

Vlada je dodijelila promociju ovog plana privatnom poduzeću Italia Lavoro s javnim udjelom. Konferencija države i regije (Conferenza Stato-Regioni) dogovorila se o eksperimentalnoj fazi i potvrdila nacrt uredbe Ministarstva rada kojim se definiraju standardi osposobljavanja i opći kriteriji za razvoj novih, usmjerenih na smanjenje stope odustajanja od školovanja, te osposobljavanja konkurentnije mladeži. Italija Lavoro javno je objavila obavijest o otvaranju 300 centara za stručno osposobljavanje koji će privući studente koji su se prijavili za dvostruki sustav stručnog usavršavanja tj. pola vremena studija provoditi će se na fakultetu, dok će preostalo vrijeme biti na poslu, prema novoj shemi stažiranja prvog i drugog stupnja koje je redefinirala uredba br. 81 od 15. lipnja 2015. Korištenjem dobivenih resursa, predviđa se da će u sljedeće dvije godine oko 60 000 mladih moći stažirati, a očekuje se potpisivanje od 15 000 novih ugovora o stažiranju i otprilike između 40 i 45 000 alternativnih puteva.

Sustav obrazovanja i stručnog osposobljavanja (Istruzione e Formzione Professionale - leFP) u regiji Veneto

Kao što je već navedeno u gornjem tekstu, regija Veneto upravlja trogodišnjim tečajevima za stručno osposobljavanje učenika, u dobi od 14 do 18 godina, koji imaju niže srednjoškolsko obrazovanje te izabiru nastavak školovanja u profesionalnom usavršavanju. Takve tečajeve razvijaju regionalno priznate organizacije za privatno osposobljavanje i registrirane regionalne škole za stručno osposobljavanje. Prvi trogodišnji kolegij stručnog obrazovanja i osposobljavanja u organizaciji Veneto instituta predstavljen je 2011./12. godine.

Opaske o leFP-u regije Veneto u odnosu na školsku 2012. godinu

Edukacija i praktična nastava počinju istovremeno: 12.09.2012

Moduli za profesionalnu kvalifikaciju
Broj sati godišnje:

- 1 ° godina: 990
- 2 ° godina: 990
- 3 ° godina: 990

Financiranje

Financiranje regije Veneto za svaki tečaj temelji se na parametru po satu tečaja (€ 84,00) i na parametru po upisanom učeniku (€ 400,00). Maksimalni broj učenika u odjeljenju je 20. Minimalni broj potrebnih učenika za početak prvog razreda je 20; za drugi i treći razred, minimalni broj je 15 polaznika.

Ukratko, godišnja sredstva temelje se na broju učenika koji završe svaki od praktičnih smjerova. U projektu:

- 1. godina (20 učenika): €. 91.160,00;
- 2. godina (15 učenika): 89.160,00 €;
- 3. godina (15 učenika): 89.160,00 €.

Uvod u zanimanja koja se posebno bave obradom mramora i kamena (rezanje kamena i dizajn); programi osposobljavanja koje je izradio Centar za stručno osposobljavanje (Istituto Salesiano San Zeno) za kvalificiranje unutar profesionalnog sustava

Niz mogućih zanimanja usko je vezan uz obradu kamena i mramora, kao i uz proizvodnju na raznim stupnjevima kompetencija usvojenih u različitim godinama učeničke dobi. Polazna točka je osposobljavanje za ona zanimanja koja zahtijevaju osnovno znanje potrebna za ulazak na tržište rada. Zanimanja navedena ispod su tipovi zanimanja na različitim razinama proizvodnog sustava:

- radnici u kamenolomu
- stručnjaci za preliminarnu obradu kamena
- stručnjaci u CNC strojevima za obradu kamena
- radnik dorade u kamenu/mramoru
- stručnjaci za primjenu/instalaciju
- stručnjaci za restauraciju
- kipari
- ostali stručnjaci s vještinama u područjima arhitekture, dizajna i geologije vezanih za industriju kamena

Kvalifikacije koje se mogu dobiti od dijela centra San Zeno koji se nalazi u Sant 'Ambrogiju di Valpollicella su: kvalificirani mehaničar stroja i stručnjak za umjetničku obradu, doradu i primjenu/instalaciju. Program osposobljavanja kojeg je razvio centar

objedinjuje različite pristupe: prve dvije godine su zajedničke svim učenicima, dok su im na trećoj godini ponuđena dva izbora za specijalizaciju.

Raspored je sljedeći:

Prva godina: 50% sati nastave u učionici i 50% primijenjenog rada u školskim radionicama;
Druga i treća godina: dvije trećine vremena posvećeno je posebnoj primijenjenoj tehničkoj obuci u odabranom području rada. Ponuđene predmete djelomično određuju nacionalni kurikulum koje sastavlja Ministarstvo obrazovanja i koje zahtijeva minimalno zajedničko utemeljen sadržaj u različitim tipovima škola (npr. talijanski jezik, povijest, pravo i gospodarstvo, strani jezik, matematika, fizika, tjelesno obrazovanje i vjeronauk); drugi su predmeti specifični za svaki strukovni sektor i uvijek se razvijaju u dogovoru sa svim organizacijama uključenim u tržište, dakle u stalnom kontaktu s njegovim realnim potrebama. To zahtijeva temeljito planiranje svake godine, a očituje se u partnerstvu s tvrtkama koje su najznačajnije u poslu (u pogledu programa rada, tehnologije, upravljanja), udrugama, drugim tehničkim školama i visokim školama, uključujući i sveučilišta. Iz tog razloga naglašavamo važnost sigurnosnih propisa na radnom mjestu te posebne obuke uz vodstvo stručnjaka koju učenici moraju proći. U nastavku slijedi trogodišnji kurikulum predmeta za industriju kamena koje je ponudio centar za stručno osposobljavanje.

Posljednje godine, uvedena je i četvrta godina u model „Dvojnog sustava“ u kojoj učenici sklapaju ugovor o naukovaju prvog stupnja i održaju 500 sati u tvrtkama i 490 sati u školi. Uz ovu diplomu učenici postaju „tehničari“ i stječu diplomu ekvivalentnu 4. stupnju.

U ovoj godini tvrtke u suradnji sa školom omogućuju stjecanje tehničkih kompetencija. Također postoji velika suradnja s tvrtkama, koje omogućavaju stjecanje novih kompetencija i sudjeluju sa školama u ocjenjivanju učenika, što ukazuje na to da tvrtke imaju glavnu ulogu u obrazovanju i ocjenjivanju učenika.



STRUKOVNO OBRAZOVANJE U HRVATSKOJ

Obrazovanje u Republici Hrvatskoj

Nacionalni okvirni nastavni plan i program definira četiri obrazovna ciklusa za stjecanje osnovnih kompetencija:

- Prvi ciklus uključuje I., II., III. i IV. razred osnovne škole
- Drugi ciklus uključuje V. i VI. razred osnovne škole
- Treći ciklus uključuje VII. i VIII. razred osnovne škole (EQF razina 1)
- Četvrti ciklus uključuje I. i II. razred srednjih strukovnih i umjetničkih škola (EQF razina 3), dok više srednje škole uključuju sva četiri razreda (EQF razina 4). Četvrti ciklus također uključuje stjecanje najniže razine stručne kvalifikacije, što znači da učenik može steći prvu kvalifikaciju u dobi od 16 godina

Strukovno obrazovanje u Republici Hrvatskoj

Strukovno obrazovanje omogućuje razvoj i stjecanje kompetencija potrebnih za stjecanje stručnih kvalifikacija, a određuje ga Zakon o strukovnom obrazovanju (NN 30/09, 24/10, 22/13), Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (NN 22/13, 41/16) i Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (NN 87/08, 86 / 09, 92/10, 105/10, 90/11, 5/12, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14, 07/17). Neki dijelovi strukovnog obrazovanja uređeni su Zakonom o obrazovanju odraslih, Zakonom o obrtu i posebnim aktima EU-a.

Sustav strukovnog obrazovanja u Republici Hrvatskoj

Dionici u području strukovnog obrazovanja su relevantna ministarstva za pojedine sektore, lokalne (regionalne) vlasti, sindikati, udruge poslodavaca, obrti i slične udruge, komore, sveučilišta, agencije za zapošljavanje i institucije strukovnog obrazovanja. Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih zadužena je za planiranje, razvoj, organizaciju, praćenje i evaluaciju sustava strukovnog školovanja. Agencijom upravlja vijeće koje

se sastoji od 17 članova dionika. Vijeće predlaže obrazovne sektore, uravnotežuje rad svih zainteresiranih dionika, izrađuje nove nastavne planove, prilagođava postojeće te predlaže nove strategije. Zakon o strukovnom obrazovanju nalaže da:

- strukovno obrazovanje provode i vrednuju ustanove za strukovno obrazovanje
- strukovno ospozobljavanje pruža kompetencije za jednostavne poslove
- stručno usavršavanje omogućava postizanje dodatnih kompetencija iste ili više kvalifikacijske razine u okviru istog sektora.

Svi kandidati koji su završili osnovnu školu mogu se upisati. Uvjeti za upis su: medicinska potvrda o zdravlju, potvrda o psihofizičkoj sposobnosti, postojeći stupanj kvalifikacije i ostali uvjeti prema nastavnom planu i programu. Za osobe s invaliditetom instituti moraju osigurati upis u skladu s dokumentom nadležnog tijela. Obrazovanje može trajati dvije, tri ili četiri godine.

Trogodišnji programi (EQF razina 4) mogu se sastojati od jednog ciklusa (tri godine) ili dva ciklusa (2 + 1). Program se završava nakon izrade i obrane završnog rada kada se dobiva svjedodžba o određenoj kvalifikaciji.

Četverogodišnji programi strukovnog obrazovanja (EQF razina 4) sastoje su se od dva ciklusa (2 + 2). Neki od njih mogu trajati i više od četiri godine zbog složenosti programa. Program slijedi ista pravila za školske programe u umjetnosti. Učenici završavaju ove programe nakon izrade i obrane završnog rada, kada dobivaju svjedodžbu. Ako žele nastaviti školovanje na nekim fakultetima i sveučilištima, moraju proći državnu maturu.

Obrazovanje odraslih može upisati svaka osoba starija od petnaest godina uz određene uvjete. Formalno obrazovanje odraslih provodi se preko ustanova i drugih javnih certificiranih oblika koji nude stjecanje stručnog znanja, vještina i kompetencija.



Pomoćnički i majstorski ispit (EQF razina 4)

Nakon uspješno završenog strukovnog obrazovanja za obrt, učenik polaže dodatni ispit koji provodi Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih i Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja. Provjeru praktičnih i stručnih kompetencija potrebnih za obavljanje poslova određenog obrta u skladu sa standardom kvalifikacije vrši povjerenstvo koje osniva Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih. Nakon položenog pomoćničkog ispita izdaje se uvjerenje o položenom pomoćničkom ispitu. Nakon položenog pomoćničkog ispita i dvije godine radnog iskustva u zanimanju, moguće je pristupiti polaganju majstorskog ispita.

Diplomski i specijalistički studij

U sustavu strukovnog obrazovanja osigurana je horizontalna i vertikalna prohodnost. Uvjetima i načinima nastavka obrazovanja za višu kvalifikacijsku razinu (vertikalna prohodnost) upravlja Ministarstvo. Prema pravilima Agencije, uvjetima i načinima nastavka obrazovanja na istoj kvalifikacijskoj razini (horizontalna prohodnost) upravlja institucionalno tijelo za strukovno obrazovanje. U procesu formalnog obrazovanja, vertikalna prohodnost za klesara i klesarskog tehničara trenutno nije omogućena. Horizontalna prohodnost također nije moguće organizirati i uglavnom nema uvjeta za njenu realizaciju.

Obrazovanje u na području obrade kamena

U obrazovnom sustavu Republike Hrvatske postoje tri programa u na području obrade kamena: kamenorezac, klesar i klesarski tehničar.

Škole u Hrvatskoj koje nude i provode obrazovanje na području obrade kamena su:

- Srednja škola u Bedekovčini
- Srednja škola u Benkovcu
- Srednja škola u Zagrebu
- Klesarska škola u Pučišćima

Program za kamenoresce (EQF razina 3)

Prema donjem planu program traje 2 godine i osposobljava učenike za izradu jednostavnih komada, rezanje kamena i montiranje kamena. Učenici se upoznaju s potrebnim strojevima.

Br.	Predmet	Sati tjedno/godišnje		Ukupno
		1. razred	2. razred	
I. Opći predmeti				
	Hrvatski jezik	2,5/85	2,5/70	155
	Računalstvo	2/68	-	68
	Tjelesna kultura	1,5/51	1,5/42	93
	Vjeronauk/Eтика	1/34	1/28	62
Ukupno: Opći predmeti				
II. Stručno-teorijski dio				
	Strani jezik	1/34	1/28	62
	Poduzetništvo	-	1/28	28
	Primijenjena matematika	2/68	1/28	96
	Tehnologija obrade kamena	2/68	2/56	124
	Klesarske konstrukcije	2/68	1/28	94
	Građevinski materijali	1/34	-	34
	Petrografija	-	1/28	28
	Tehničko crtanje i slova	-	1/28	28
	Izborna nastava	-	2/56	56
	Primijenjena matematika			
	Organizacija i obračun radova			
Ukupno: Stručno-teorijski dio		8/272	10/280	552
Ukupno: I+II		15/510	15/420	930
III. Praktična nastava				
	Praktična nastava	14/504	14/504	1008
Ukupno: I+II+III		29/1014	29/924	1938

Nastavni plan za zanimanje kamenorezac

Program za klesare (EQF razina 4)

Program za klesare traje 3 godine. Učenici uče o klesanju ručnim alatima, pneumatskim i strojnim alatima, te o montiranju kamena.

Praktičan rad u školi i kod poslodavca, koji čini oko 60% nastave, osposobljava učenika za kvalitetno

A. OPĆI PREDMETI

Predmet	Nastavni sati						Ukupno
	1.razred		2.razred		3.razred		
	tjedan	godina	tjedan	godina	tjedan	godina	
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96	306
Strani jezik	2	70	2	70	2	64	204
Povijest	2	70	-	-	-	-	70
Vjeronauk/etika	1	35	1	35	1	32	102
Tjelesna kultura	1	35	1	35	1	32	102
Politika i gospodarstvo	-	-	2	70	-	-	70
Ukupno	9	315	9	315	7	224	854

B. STRUČNO-TEORIJSKI DIO S IZBOROM NASTAVOM

Predmet	Nastavni sati						Ukupno
	1.razred		2.razred		3.razred		
	tjedan	godina	tjedan	godina	tjedan	godina	
Računalstvo	2	70	-	-	-	-	70
Primijenjena matematika	2	70	1	35	1	32	137
Tehničko crtanje	2	70	-	-	-	-	70
Građevinski materijali	1(2)	35	-	-	-	-	35
Strojevi za obradu kamena	-	-	1(1)	35	1(1)	32	67
Klesarske konstrukcije	1(3)	35	1(3)	35	2	64	134
Petrografija	-	-	2	70	-	-	70
Izborna matematika			1	35	1	32	67
Poznavanje nacrta	-	-	-	-	2	64	64
Građevinarstvo (niskogradnja)			2	70	-	-	70
Organizacija i obračun radova	-	-	-	-	2	64	64
Ukupno	8	280	8	280	9	288	848

B. PRAKTIČNI RAD

Predmet	Sati						Ukupno
	1.razred		2.razred		3.razred		
	godina	godina	godina	godina	godina	godina	
Praktični rad u školi i vježbe	360		270		160		790
Školski sati – tehničke vježbe							
- Tehnologija obrade kamena	290		235		128		
- Građevinski materijali	35		35		32		
- Klesarske konstrukcije	35		35		32		
Praktični rad u radnom procesu – minimum sati	540		630		640		1810
Ukupno	900	900	800	800	2600	2600	

uključivanje u proizvodni proces i na tržiste rada. Nakon završene škole, učenici moraju položiti ispit iz mehanike obrade kamena, petrografije i klesarskih konstrukcija. Nakon dvije godine rada u struci, mogu položiti majstorski ispit.

Program se provodi prema sljedećem.

C. SAŽETAK

Dio	Nastavni sati			Ukupno
	1.razred godina	2.razred godina	3.razred godina	
Opći predmeti	315	280	256	851
Stručno-teorijski dio s izbornim predmetima	280	280	288	848
Praktični rad i vježbe	900	900	800	2600
Ukupno A)+B)+C)	1495	1460	1344	4299


**Program za klesarske tehničare
(EQF razina 4)**

Program za klesarske tehničare traje 4 godine i pruža dovoljno praktičnog rada i vježbi koji omogućavaju izravno uključivanje u proizvodni proces i zapošljavanje. Također, stečeno znanje iz općih predmeta omogućuje uspješno polaganje državne mature i nudi mogućnost nastavka školovanja.

Novi nastavni plan organiziran je modularno (Slika 6). Od ove godine prestaje biti pilot plan i dobiva status obveznog plana za program klesarskih tehničara.

Moduli nastavnog programa za klesarskog tehničara


KLESARSKI TEHNIČARI
DOKUMENTI

KVALIFIKACIJSKI STANDARDI	STRUKOVNI KURIKULUM	
NASTAVNE JEDINICE obvezno	5 OBVEZNIH MODULA	
Tehničko crtanje i poznavanje nacrtta	GRAĐEVINARSTVO	
Građevinski materijali		
Nacrtna geometrija		
Građevna mehanika		
Građevne konstrukcije		
Organizacija radova		
Petrografija		
Klesarske konstrukcije – zidovi, stupovi, lukovi	KAMEN	
Klesarske konstrukcije – stepenice, grobnice		
Klesarske konstrukcije – kompleksni kameni komadi		
Mehanika eksploatacije kama		
Mehanika obrade kama		
Primjena AutoCAD u obradi kama-2D crtanje		
Primjena AutoCAD u obradi kama - 3D modeliranje		
Prostoručno crtanje	PRIMJENA RAČUNALSTVA	
Uvod u ručnu obradu kama		
Ručna obrada kama kovanim alatima		
Ručna obrada kama pneumatskim i električnim alatima		
Ručna obrada kama prema modelima		
ISHODI UČENJA ZA NASTAVNE JEDINICE neobavezno		3 IZBORNA MODULA
Primjena kemije u klesarstvu		
Primjena fizike	PRIMJENJIVA KEMIJA I FIZIKA	
Menadžment malog poduzetništva		
Uvod u kiparstvo		
Stilovi u arhitekturi		
Ručna izrada kama – napredni program		
IZBORNI PREDMETI		
Primjena kemije u klesarstvu (3. razred, 2 sata, 5 bodova)		
Primjena fizike (3. razred, 3 sata, 7 bodova)		
Menadžment malog poduzetništva (4. razred, 2 sata, 6 bodova)		
Uvod u kiparstvo (3. razred, 3 sata, 7 bodova)	KREATIVNOST I UMJETNOSTI	
Stilovi u arhitekturi (4. razred, 2 sata, 6 bodova)		
Izrada kama (3. razred, 2 sata, 5 bodova)		

A. OPĆI PREDMETI

A. OPĆI PREDMETI MODUL	PREDMETI	Broj nastavnih sati (godišnji i tjedni - teorija, vježbe i radionice i bodovi)																			
		1. RAZRED				2. RAZRED				3. RAZRED				4. RAZRED							
		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI			
		T	V	D		T	V	D		T	V	D		T	V	D					
	HRVATSKI JEZIK	105	3			6	105	3		6	105	3		6	96	3		6			
	STRANI JEZIK	70	2			4	70	2		4	70	2		4	64	2		4			
	POVIJEST	70	2			4	70	2		4											
	VJERONAUK/ETIKA	35	1			2,5	35	1		2,5	35	1		2,5	32	1		2,5			
	ZEMLJOPIS	70	2			4,5	35	1		2,5											
	TJELESNA KULTURA	70	2			2	70	2		2	70	2		2	64	2		2			
	MATEMATIKA	140	4			5,5	140	4		5,5	140	4		5	128	4		5			
	FIZIKA	70	2			4	70	2		4											
	RAČUNALSTVO	70	2			3,5	70	2		3,5											
	POLITIKA I GOSPODARSTVO														32	1		2			
	BIOLOGIJA	70	2			3															
	UKUPNI BROJ SATI / BODOVA	770	22	0	0	39	665	19	0	0	34	420	12	0	0	19,5	416	13	0	0	21,5

B. OBVEZNI STRUKOVNI DIO

BL. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	PREDMETI	Broj nastavnih sati (godišnji i tjedni - teorija, vježbe i radionice i bodovi)																				
		1. RAZRED				2. RAZRED				3. RAZRED				4. RAZRED								
		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		TOČKE				
		T	V	D		T	V	D		T	V	D		T	V	D						
	TEHNIČNO RISANJE Z RAZUMEVANJEM NAČRTOV	70	1	1		5																
	GRADBENI MATERIAL	70	1	1		5																
	OPISNA GEOMETRIJA					70	1	1		5												
	MEHANIKA GRADNJE														64	1	1	3,5				
	GRADBENI OBJEKTI														64	1	1	3,5				
	GRADBENIŠKO UPRAVLJANJE														64	1	1	3,5				
	PETROGRAFIJA									70	1	1		6								
	KAMNIKE KONSTRUKCIJE					70	1	1		6	105	2	1		6	96	2	1	6			
	STROJI ZA OBDELAVO KAMNA									70	1	1		6	64	1	1	5				
	PRIMIJENJENO RAČUNALSTVO	UPORABNO RAČUNALNIŠTVO								70	1	1		5	64	1	1	5				
	CRTANJE I UMJETNIČKA KREATIVNOST	PROSTORIČNO RISANJE				105	1	2		6												
	RADIONICE	DELAVNICA	210		6	11	210		6	9	210		6	5,5	128		4	3				
	UKUPAN BROJ SATI		350	2	2	6	21	455	3	4	6	26	525	5	4	6	28,5	544	7	6	4	29,5

B2. IZBORNA STRUKOVNA MODULI	PREDMETI	Broj nastavnih sati (godišnji i tjedni - teorija, vježbe i radionice i bodovi)																									
		1. RAZRED				2. RAZRED				3. RAZRED				4. RAZRED													
		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI		GODIŠNJE		TJEDNO		BODOVI									
		T	V	D		T	V	D		T	V	D		T	V	D											
	KEMIJA I FIZIKA	PRIMIJENJENA KEMIJA ZA KAMENO-KLESARE														70	1	1	5								
		PRIMIJENJENA FIZIKA														105	2	1	7								
	PODUZEĆA	UPRAVLJANJE MALIM PODUZEĆIMA																	64	1	1	6					
	UMJETNOST I KREATIVNOST	UVOD U SKULPTURU I MODELI-RANJE															105	1	2	7							
		STILOVI U ARHITEKTURI																	64	1	1	6					
		RAD U KAMENU																	70	2	5						
	UKUPAN BROJ SATI					0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	175	1	4	0	12	64	1	1	0	6
						350	2	2	6	21	455	3	4	6	26	700	6	8	6	40,5	608	8	7	4	35,5		

Plaćanje učenika

Tijekom praktičnog rada i vježbi kod poslodavca, učenik, prema utrošenom vremenu, ima pravo na bonus (isplata), koji mora platiti poslodavac, osim ako nije zakonom drugačije određeno. Iznos uplate određuje se prema prosječnoj plaći u Republici Hrvatskoj u prethodnoj godini:

- 10% u prvom razredu
- 20% u drugom razredu
- 25% u dalnjim razredima.

Poslodavac može dodatno nagraditi učenika većim iznosom.



SLOVENIJA		HRVATSKA		ITALIJA	
Programske jedinice	Ukupan broj sati	Programske jedinice	Ukupan broj sati	Programske jedinice	Ukupan broj sati
Slovenski jezik	213	Hrvatski jezik	306	Talijanski jezik	208
Matematika	164	Matematika	/	Matematika	204
Strani jezik	33	Strani jezik	204	Strani jezik	176
Povijest umjetnosti	132	Povijest umjetnosti	/	Povijest umjetnosti	99
Prirodne znanosti	132	Prirodne znanosti	/	Prirodne znanosti	/
Sociologija	164	Sociologija	/	Sociologija	/
Tjelesna kultura	164	Tjelesna kultura	102	Tjelesna kultura	84
Povijest	/	Povijest	70	Povijest	30
Vjeronauk	/	Vjeronauk	102	Vjeronauk	85
Politika (pravo) i gospodarstvo	/	Politika (pravo) i gospodarstvo	70	Politika (pravo) i gospodarstvo	55
Fizika	/	Fizika	/	Fizika	88
Integrirane znanosti	1051	Integrirane znanosti	/	Integrirane znanosti	99
Total:			854		
OBAVEZNI STRUKOVNI PREDMETI					
Gradevni materijali	198	Gradevni materijali	35	Gradevni materijali	/
Osnove gradevinske konstrukcije	165	- 640 praktičnih učnih ur	70	Osnove gradevinske konstrukcije	/
Tehničko crtanje	99	Tehničko crtanje	70	Tehničko crtanje	/
Klesarske konstrukcije	455	Klesarske konstrukcije	134	Klesarska konstrukcije	/
Primijenjeno računalstvo	/	Primijenjeno računalstvo	70	Primijenjeno računalstvo	144
Kamenoklesarska tehnologija	/	Kamenoklesarska tehnologija	67	Kamenoklesarska tehnologija	144
Matematika za klesare	/	Matematika za klesare	137	Matematika za klesare	/
Primijenjena petrografija	/	Primijenjena petrografija	70	Primijenjena petrografija	232
Poznavanje nacrta	/	Poznavanje nacrta	64	Poznavanje nacrta	/
Organizacija i obračun radova	/	Organizacija i obračun radova	64	Organizacija i obračun radova	/
Tehnički dizajn	/	Tehnički dizajn	/	Tehnički dizajn	236
Radionica mramora	/	Radionica mramora	/	Radionica mramora	390



Radionica modeliranja	/	Radionica modeliranja	/	Radionica modeliranja	120
IZBORNI STRUKOVNI PREDMETI					
Paneliranje	/	Paneliranje	/	Paneliranje	/
Ručna proizvodnja kamena	65*	Ručna proizvodnja kamena	/	Ručna proizvodnja kamena	/
Opeka	65*	Opeka	/	Opeka	/
Žbuka	/	Žbuka	/	Žbuka	/
Keramika	/	Keramika	/	Keramika	/
Viličar	/	Viličar	/	Viličar	/
Betonske konstrukcije	/	Betonske konstrukcije	/	Betonske konstrukcije	/
Matematika	/	Matematika	67	Matematika	/
Total:	1047		848		
VJEŽBE					
Praktični rad u školi	(640)	Praktični rad u školi	790	Praktični rad u školi	/
CAD-CAM radionica	/	CAD-CAM radionica	/	CAD-CAM radionica	330
Završni radovi, kiparstvo i primjena - radionica	/	Završni radovi, kiparstvo i primjena - radionica	/	Završni radovi, kiparstvo i primjena - radionica	330
Total:	/		790		
PRAKTIČNA NASTAVA					
Praktična nastava kod poslodavca	912	Praktična nastava kod poslodavca	1810	Praktična nastava kod poslodavca	240
IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI					
Izvannastavne aktivnosti	160	Izvannastavne aktivnosti	/	Izvannastavne aktivnosti	/
OTVORENI KURIKULUM					
Rad i zanimanje u građevnoj industriji	286	Rad i zanimanje u građevnoj industriji	/	Rad i zanimanje u građevnoj industriji	/
Laka građevinska oprema	189	Laka građevinska oprema	/	Laka građevinska oprema	/
Ekonomija i management	44	Ekonomija i management	/	Ekonomija i management	/
Total:	526				
TOTAL	3696		4299		2970