



SREDNJA
STRUKOVNA
ŠKOLA
VARAŽDIN

OBRADA DRVA

drvodjeljski tehničar dizajner, stolar, pomoćni stolar

Božene Plazzeriano 4, 42 000 VARAŽDIN, tel. 042/ 492 255, e-mail: sss@sss-vz.hr

www.ss-strukovna-vz.skole.hr

DRVODJELJSKI TEHNIČAR DIZAJNER / DRVODJELJSKA TEHNIČARKA DIZAJNERICA

Nastavni plan i program

Nastavni predmet	Tjedni broj sati			
	1. razred	2. razred	3. razred	4. razred
Hrvatski jezik	3	3	3	3
Strani jezik	2	2	2	2
Povijest	2	2	0	0
Etika / Vjeronauk	1	1	1	1
Geografija	2	1	0	0
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
Matematika	3	3	3	3
Fizika	2	0	0	0
Kemija	2	0	0	0
Biologija	2	0	0	0
Računalstvo	2	0	0	0
Politika i gospodarstvo	0	0	2	0
Materijali	2	2	0	0
Tehnologija proizvodnje	1	1	1	0
Tehničko crtanje	2	0	0	0
Nacrtna geometrija	0	2	0	0
Konstrukcije	0	3	4	3
Konstruiranje računalom	0	2	2	0
Oblikovanje i projektiranje proizvoda	0	0	2	2
Opremanje i projektiranje prostora	0	0	0	3
Dizajnersko crtanje	1	2	2	0
Planiranje, priprema i upravljanje proizvodnjom	0	0	0	2
CNC tehnologija u izradi namještaja	0	0	2	1
Praktična nastava	2	4	3	3
Ekonomika i marketing	0	0	0	2
Komercijalno poslovanje	0	0	0	2
Izborni predmeti:	1*	2*	3*	3*
Hidrotermička obrada drva	*	*	*	*

Pilanska obrada drva	*	*	*	*
Specijalni radovi na proizvodima od drva	*	*	*	*
Prezentacijske vještine	*	*	*	*
Namještaj i zdravlje	*	*	*	*
Ekologija i održivi razvoj	*	*	*	*
Drvo u graditeljstvu	*	*	*	*
Specijalne tehnologije u obradi drva	*	*	*	*
Stilovi namještaja	*	*	*	*
Konstrukcije stubišta, obloga i pregrada	*	*	*	*
Estetsko oblikovanje prodavaonice	*	*	*	*
Poduzetništvo	*	*	*	*

*Izborni predmeti biraju se između ponuđenih predmeta u prvom razredu po 1 sat tjedno, u drugom razredu po 2 sata tjedno, a u trećem i četvrtom razredu po 3 sata tjedno.

Uvjeti za upis

Za upis učenika u ovo zanimanje potrebno je imati **liječničku svjedodžbu liječnika specijalista medicine rada** o zdravstvenoj sposobnosti učenika za obavljanje ovog zanimanja.

Opis zanimanja

Samostalno obavlja i sudjeluje u oblikovanju, projektiranju, konstruiranju i izradbi namještaja, građevne stolarije i drvene galanterije te u opremanju interijera. Izrađuje crteže namještaja i interijera, tehničko-tehnološku dokumentaciju za serijsku i pojedinačnu proizvodnju, nadzire vođenje određenih procesa u proizvodnji te obavlja poslove vezane uz trgovinu drvnim proizvodima. U trgovini drvnim proizvodima kupce upoznaje s ponudom, svojstvima materijala te njihovom uporabnom vrijednošću i primjenom, predlaže izbor, sudjeluje u izradi idejnog i izvedbenog rješenja uređenja interijera, sudjeluje u izmjerama prostora, montaži namještaja u salonu i izvan njega. Sudjeluje u obavljanju poslova tehničko-tehnološke pripreme rada - izrađuje idejnu skicu i nacrt, normira vrijeme i materijal te priprema radne naloge. Programira i upravlja radom CNC strojeva. U svojem radu koristi se računalom i aplikativnim programima.

Znanja, vještine i poželjne osobine za obavljanje zanimanja

Za drvodjeljskog tehničara dizajnera važna je dobra opća tjelesna sposobnost, dobra spretnost ruku i prstiju, dobar vid i sposobnost predočavanja prostornih odnosa sposobnost likovnog izražavanja, maštovitost i kreativnost te smisao za estetiku.

Nakon završetka školovanja

Nakon završetka školovanja učenici su osposobljeni za samostalan rad u području za koje su se školovali ili nastavak obrazovanje na Šumarskom ili nekom drugom fakultetu.

STOLAR / STOLARICA – JMO program

Mogućnost dobivanja **državne stipendije.**

*Zainteresirani učenici se na početku školske godine prijavljuju **Ministarstvu gospodarstva, poduzetništva i obrta**. Osnovni uvjet je **prosjeck ocjena, minimalno 3,00**.*

Nastavni plan i program

Nastavni predmet	Tjedni broj sati		
	1. razred	2. razred	3. razred
Hrvatski jezik	3	3	3
Strani jezik	2	2	2
Povijest	2	0	0
Etika / Vjeronauk	1	1	1
Tjelesna i zdravstvena kultura	1	1	1
Politika i gospodarstvo	0	2	0
Osnove računalstva	1	0	0
Tehnologija zanimanja	1	2	3
Poznavanje materijala	2	1	0
Crtanje s konstrukcijama	2	3	3
Matematika u struci	1	1	1
Izborni predmeti*	1*	1*	2*
Matematika u struci	*	*	*
Tjelesna i zdravstvena kultura	*	*	*
Tehnologija zanimanja	*	*	*
Osnove restauriranja namještaja	*	*	*
Tehnologija bačvarstva	*	*	*
Tehnologija model-stolarstva	*	*	*
Tehnologija tokarenja	*	*	*
Poznavanje materijala	*	*	*
Praktična nastava	900	900	800

*Izborni predmeti biraju se između ponuđenih predmeta u prvom po 1 sat tjedno, a u drugom i trećem razredu po 2 sata tjedno

Uvjeti za upis

Za upis učenika u ovo obrtničko zanimanje potrebno je imati **liječničku svjedodžbu specijalista medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti** za obavljanje zanimanja. Potrebno je sklopiti i **ugovor o naukovanju** s licenciranom obrtničkom radionicom.

Škola također nudi mogućnost sklapanja ugovor o naukovanju, a u tom slučaju se praktična nastava izvodi u školskom praktikumu u jutarnjoj ili popodnevnoj nastavnoj smjeni.

Opis zanimanja i obrazovanje

Stolar izrađuje, ugrađuje, postavlja, popravlja i održava masivni namještaj i građevnu stolariju (prozore, vrata, stubišta, ograde, krovne nadstrešnice i dr.). Također, oblaže stropove i podove te izrađuje pregradne stijene. Stolar može raditi i na restauraciji i rekonstrukciji namještaja ili se baviti oplemenjivanjem namještaja furnirom i letvicama. Posao stolara počinje zaprimanjem narudžbe, slijedi izrada nacрта i narudžbe svih potrebnih materijala. Stolar priprema strojeve i alate koje će koristiti tijekom svoga rada. Nakon potrebnih mjerenja i skiciranja slijedi obrada materijala (piljenje, blanjanje, izrada veza ili spojeva, glodanje, bušenje, dubljenje drva i izrada utora te struganje i brušenje). Nakon obrade materijala potrebno je spojiti sve dijelove nakon čega slijedi završna površinska obrada uz nanošenje zaštitnih sredstava, lakiranje, brušenje laka i poliranje.

Znanja, vještine i poželjne osobine za obavljanje poslova

Za obavljanje poslova koje obuhvaća zanimanje stolara važno je poznavanje tehnoloških svojstva drva i drvnog materijala te vladanje osnovama tehničkog crtanja i čitanja građevinskih crteža. Također je potrebno poznavati konstrukciju, rad i način uporabe strojeva i alata za obradu drva te primjenjivati propise o zaštiti na radu.

Velika je prednost poznavanje i aktivno korištenje računalnih programa za crtanje. Za obavljanje poslova stolara potreban je zdrav koštano-mišićni sustav jer se uglavnom radi u stojećem položaju. Važna je i izrazita spretnost i snaga ruku, sposobnost predočavanja i razumijevanja prostornih odnosa i dobra koordinacija vida i pokreta.

Nakon školovanja

Po završetku školovanja učenici se mogu zaposliti u industrijskoj i obrtničkoj proizvodnji. Nakon dvije godine radnog iskustva u zanimanju, moguće je polagati majstorski ispit i otvoriti vlastiti obrt.

Ukoliko žele, učenici nakon završetka trogodišnjeg zanimanja mogu besplatno nastaviti srednjoškolsko obrazovanje za zanimanje drvodjeljski tehničar dizajner nakon čega mogu pristupiti polaganju ispita državne mature te nastaviti visokoškolsko obrazovanje na Šumarskom ili nekom drugom fakultetu.

POMOĆNI STOLAR / POMOĆNA STOLARICA – TES

Nastavni plan i program

Nastavni predmet	Tjedni broj sati		
	1. razred	2. razred	3. razred
Hrvatski jezik	3	3	3
Etika i kultura	1	1	1
Politika i gospodarstvo	0	1	1
Matematika	3	3	2
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
Tehnologija zanimanja	3	3	3
Etika / Vjeronauk	1	1	1
Stručna praksa	14	14	21

Uvjeti za upis

Učenici s teškoćama u razvoju imaju **pravo izravnog upisa** kojeg mogu ostvariti pravovremenom prijavom u *Upravni odjel za prosvjetu, kulturu i sport* pri Varaždinskoj županiji, Franjevački trg 7 u Varaždinu. Za ostvarenje prava izravnog upisa učenici obavezno prilažu:

1. rješenje Ureda državne uprave o primjerenom obliku obrazovanja u osnovnoj školi;
2. mišljenje Službe za profesionalno usmjeravanje o sposobnostima i motivaciji učenika za najmanje dva primjerena obrazovna programa;

Svim učenicima je osigurana stručna praksa u školskom stolarskom praktikumu. Sva nastava odvija se u jutarnjoj smjeni.

Za sva pitanja kontaktirajte školsku rehabilitatoricu na broj 099 269 4447 ili pišite na rehabilitator.sssvz@gmail.com.

Kratak opis zanimanja

Pomoćni stolar mjeri i zacrtava mjernim alatom elemente koje treba izraditi od drveta. Drvni materijali se obrađuju ručnim postupcima: bušilicom, dljetom, blanjom te strojno: kružnom i tračnom pilom, ravnalicom, debljačom ili glodalicom. U završnoj obradi drva pomoćni stolar sastavlja elemente, finiše rubove, obrađuje površine paljenjem, liči i lakira drvene materijale.

Znanja, vještine i poželjne osobine za obavljanje poslova

Za obavljanje navedenih poslova važna je razvijena motorika, uredan vid, sposobnost razlikovanja boja, točnost, urednost i spremnost na rad prema uputama.

Nakon školovanja

Završetkom obrazovanja koje traje tri godine, pomoćni stolari se mogu zaposliti u stolarskim obrtima i poduzećima, građevinskim tvrtkama, obrtima koja se bave uređenjem interijera te na poslovima održavanja u različitim poduzećima, ustanovama i industriji.