

ZANIMANJE	Stolar
PREDMETI I RAZRED	Tehničko crtanje
MODUL	<p>01.Tehničko crtanje 1</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rukuju priborom za tehničko crtanje i pravilno upotrebljavaju materijal za tehničko crtanje,</li> <li>-prepoznaju vrste tehničkih crteža kao i tehnike njihove izrade,</li> <li>-koriste standarde za izradu tehničkih crteža,</li> <li>-za samostalno primjenjivanje stečenih znanja u budućoj proizvodnoj praksi,</li> </ul> <p>-da se odgovorno odnose prema radu, razvija osjećaj tačnosti i sistematičnosti.</p>
	<p>02.Tehničko crtanje 2</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-steknu naviku za tačnost i urednost pri izradi tehničkih crteža i održavanju pribora,</li> <li>-pravilno i racionalno koristi stečena znanja iz oblasti tehničkog crtanja,</li> <li>-za čitanje planova, skica, shema, nacрта i drugih oblika tehničkog crteža,</li> <li>-sagledavanje i predočavanje proizvoda od drveta u fazi projektovanja i konstruisanja.</li> </ul>
	<p>03.Nacrtna geometrija</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-koriste metode crtanja u nacrtnoj geometriji koje će im omogućiti da trodimenzionalne oblike predstave na ravni crtanja,</li> <li>-samostalno primjenjuju metode nacrtne geometrije u izradi crteža drvnih konstrukcija,</li> <li>-poštuju principe centralnog projektovanja,</li> <li>-na osnovu idejnih skica nacrtaju pojedinačne predmete namještaja u perspektivi.</li> </ul>
PREDMET	Mašine i uređaji
MODUL	<p>01.Mašinski elementi I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sticanje osnovnih znanja o mapinskim elementima i pogonskim mašinama kao dijelovima mašina za obradu drveta</li> <li>-razumjeti ulogu tih elemenata u mašinama za obradu drveta;</li> <li>- poznaje različite vrste pogonskih mašina,</li> <li>- poznaje primjenu pogonskih mašina u industriji.</li> <li>-upoznati učenika sa terminologijom koja se koristi u mašinstvu,</li> <li>-shvatiti značaj racionalnog korištenja energije zbog ograničenosti prirodnih resursa,</li> <li>-razvijanje radnih navika,</li> <li>-razvijanje kritičnosti i samokritičnosti,</li> <li>-razvijanje interesovanja za dalje učenje.</li> </ul>

	<p>02.Prenosne mašine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sticanje osnovnih znanja o prenosnim mašinama, principu rada i primjeni,</li> <li>-omogućiti učeniku da shvati značaj pripreme i održavanja mašina,</li> <li>-omogućiti učeniku da shvati značaj zaštite pri radu sa mašinama,</li> <li>-sticanje radnih navika,</li> <li>-razvije savjestan i odgovoran odnos prema radu,</li> <li>-spajanje teoretskih znanja sa praktičnim.</li> </ul>
PREDMET	Poznavanje materijala
MODUL	<p>01.Građa drveta</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-razlikuje materijale koji se koriste u finalnoj preradi drveta,</li> <li>-upozna tehnologije proizvodnje ovih materijala,</li> <li>-steknu znanja o tehničkim svojstvima materijala,</li> <li>-vrše pravilan izbor materijala u svakom konkretnom slučaju u budućoj praksi,</li> <li>-na osnovu stečenih znanja racionalno koriste osnovne materijale u svojoj profesionalnoj praksi.</li> </ul>
	<p>02.Primarni proizvodi od drveta i upotreba</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-razlikuju naše najvažnije vrste drveta, njihovim svojstvima kao i upotrebom,</li> <li>-upoznaju tehnologije finalne prerade drveta u procesu izrade svih vrsta proizvoda od drveta,</li> <li>-raspoznaju polufinalne proizvode od drveta i njihovu upotrebu.</li> </ul>
	<p>03. Pomoćni materijali</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-prethodno stečena znanja iz hemije primjenjuju u tehnološkim procesima dobijanja pomoćnih materijala koji se koriste u finalnoj obradi drveta,</li> <li>-stiču nova znanja iz oblasti organske hemije kao i osnove za povišenje opšte stručnog obrazovanja,</li> <li>-razviju stvaralačku maštu i analitičko mišljenje i formiranje pravilnog odnosa prema radu,</li> <li>-na osnovu stečenih znanja mogu racionalno koristiti pomoćne materijale u praksi,</li> <li>-bolje razumiju i lakše savladaju ostale stručne predmete naročito – mašine i uređaje i tehnologiju obrade drveta.</li> </ul>
PREDMET	Drvene konstrukcije
MODUL	<p>01.Elementi stolarskih veza</p> <p>Omogućiti učeniku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upoznavanje sa osnovnim konstrukcijama vezova i spojeva koji su upotrebljivi u proizvodima od drveta,</li> <li>- razvijanje kreativnosti i samostalnosti,</li> <li>- povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,</li> </ul>

	<p>- pripremanje za konstruisanje složenih proizvoda – razvijanje radnih navika.</p>
	<p>02.Osnovni konstruktivni elementi</p> <p>Omogućiti učeniku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sticanje osnovnih znanja o konstruisanju proizvoda od drveta,</li> <li>- razvijanje radnih navika,</li> <li>- povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,</li> <li>- razvijanje interesa za dalje učenje,</li> <li>- priprema za rad u zajednici,</li> <li>- da shvati tačnost obrade i kontrole.</li> </ul>
PREDMET	Tehnologija obrade drveta
MODUL	<p>01.Izrada grubih i čistih obradaka</p> <p>Osposobiti učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poznaje strukturu tehnološkog procesa,</li> <li>- poznaje tehnološke faze u okviru tehnološkog procesa,</li> <li>- poznaje faze izrade grubih obradaka,</li> <li>- shvati važnost pravilnog baziranja obradaka ,</li> <li>- shvati važnost i tačnost obrade,</li> <li>- racionalno koristi sirovine.</li> </ul>
	<p>02. Obrada čistih obradaka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-da učenik usvoji najvažnije pojmove iz pojedinih cjelina-jedinica obrade čistih obradaka, obrade detalja podsklopova i sklopova,</li> <li>- da se što je moguće bolje upozna sa ispravnim korištenjem mašine, održavanjem i podešavanjem, da razumije i zna važnost organizovanja pojedinih tehnoloških faza obrade čistih obradaka,</li> <li>- da stekne odgovarajuće vještine rada na pojedinim mašinama-radnim mjestima,</li> <li>- da učenik razumije radne navike i tehničku kulturu,</li> <li>- da učenik shvati značaj kvaliteta,</li> <li>- da učenik razvije osjećaj za lijepo (estetsko).</li> </ul>
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>01.Karakteristike zanimanja</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <p>shvate značaj i prednosti zanimanja stolar</p> <p>definišu svoje obaveze i zadatke</p> <p>identifikuju radna mjesta u radionici</p> <p>prepoznaju osnovne vrste drveta,ploča i furnira i upoznaju njihovu primjenu</p> <p>prepoznaju pomoćne vrste materijala i njihovu primjenu</p> <p>pridržavaju mjera zaštite na radu</p> <p>samostalno primjenjuju sredstva zaštite.</p>
	02.Ručni alati i njihova primjena

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Steknu osnovna znanja o principima korištenja ručnih alata u obradi drveta

Ovladaju osnovnim operacijama obrade drveta;

Razvijaju odgovoran odnos prema materijalu i alatu;

Postiže maksimalnu tačnost u radu sa ručnim alatom;

Shvati značaj zaštite na radu.

### 03.IZRADA KONSTRUKTIVNIH VEZA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Ovlada raznim operacijama spajanja drveta;

Postiže maksimalnu tačnost u radu;

Razvija odgovoran odnos prema radu;

Primjenjuje lična sredstva zaštite na radu.

### 04.GRUBA OBRADA RUČNIM MAŠINAMA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuje vrste ručnih električnih mašina i operacije koje je s njima moguće izvesti;

Koriste lična i opšta zaštita sredstava na radu;

Razvija odgovoran odnos prema radu, opremi i materijalu koji koristi;

Može rukovati ručnim električnim mašinama za grubu obradu drveta;

Postiže maksimalnu tačnost obrade na mašinama za grubu obradu drveta.

### 05.FINA OBRADA RUČNIM MAŠINAMA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuju vrste ručnih električnih mašina i operacije koje se njima mogu izvesti;

Uoče specifičnosti obrade;

Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije;

Steknu naviku korištenja sredstava lične i tehničke zaštite pri radu;

Kod njih razvija smisao za samostalan, kreativan i pedantan rad;

### 06.SASTAVLJANJE JEDNOSTAVNIH PROIZVODA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

	<p>Upoznaju i ovladaju osnovnim opercijama ručne obrade drveta, alatima i pomagala za ručnu obradu;</p> <p>Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije;</p> <p>Steknu naviku korištenja sredstava lične i tehničke zaštite pri radu;</p> <p>Samostalno, kreativno i pedantno rade;</p>
<b>PREDMETI</b> <b>II RAZRED</b>	Mašine i uređaji
<b>MODUL</b>	<p>03. Stabilne mašine I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-upoznavanje sa principima rada i funkcijom pojedinih dijelova mašina,</li> <li>-shvati značaj pravilnog upotrebljavanja i održavanja mašine,</li> <li>-razvije smisao i osjećaj za tačan, savjestan i odgovoran rad,</li> <li>-shvati značaj korištenja ličnih i tehničkih zaštitnih sredstava,</li> <li>-shvati značaj tačnosti i kvaliteta pri obradi na mašinama,</li> <li>-razvijanje radnih navika,</li> <li>-povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim.</li> </ul>
	<p>04.Stabilne mašine II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-upoznavanje sa principima rada i funkcijom pojedinih dijelova mašina,</li> <li>-shvati značaj pravilnog upotrebljavanja i održavanja mašine,</li> <li>-razvije smisao i osjećaj za tačan, savjestan i odgovoran rad,</li> <li>-shvati značaj korištenja ličnih i tehničkih zaštitnih sredstava,</li> <li>-shvati značaj tačnosti i kvaliteta pri obradi na mašinama,</li> <li>-shvati prednost automatizacije u proizvodnji</li> <li>-razvijanje radnih navika,</li> <li>-razvijanje kritičnosti i samokritičnosti,</li> <li>-razvijanje discipline,</li> <li>-razvijanje org. sposobnosti.</li> </ul>
<b>PREDMET</b>	Drvene konstrukcije
<b>MODUL</b>	<p>03.Konstrukcija korpusnog namještaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sticanje osnovnih znanja o dijelovima korpusnog namještaja,</li> <li>- razvijanje kreativnosti,</li> <li>- razvijanje radnih navika,</li> <li>- povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,</li> <li>- priprema za rad u zajednici.</li> </ul>
	<p>04.Konstrukcija namještaja II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sticanje osnovnih znanja o dijelovima korpusnog namještaja,</li> <li>- razvijanje kreativnosti,</li> <li>- razvijanje radnih navika,</li> <li>- povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,</li> <li>- priprema za rad u zajednici.</li> </ul>
<b>PREDMET</b>	Tehnologija obrade drveta
<b>MODUL</b>	<p>03.Furniranje i oplemenjivanje</p> <p>upoznavanje sa najvažnijim pojmovima,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razvijanje tehničke kulture i pozitivnog odnosa prema radu,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razvijanje radnih navika,</li> <li>- razvijanje smisla za estetiku,</li> <li>- osposobljavanje učenika za što racionalnije korištenje sirovine, vremena i energije,</li> <li>- razumijevanje važnosti lijepljenja firmiranja i oplemenjavanja za plasman proizvoda na tržištu.</li> </ul>
	<p>04.Površinska obrada drveta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da učenik upozna i razumije osnovne pojmove koji se koriste u ovoj oblasti,</li> <li>- da razumije značaj površinske obrade,</li> <li>- da bude osposobljen za poslove u dijelu Površinske obrade drveta,</li> <li>- da razumije važnost Površinske obrade drveta na kvalitet i estetska svojstva,</li> <li>- da što racionalnije koriste materijale Površinske obrade.</li> </ul>
PREDMET	Ekonomika i marketing
MODUL	<p>01.Ekonomika preduzeća</p> <p>Da se učenice i učenice osposobe da poznaju sredstva i izvore sredstava,sa troškovima poslovanja,rezultatima reprodukcije ekonomskim principima poslovanja preduzeća.</p>
	<p>02.Nosioci privređivanja i marketing</p> <p>Učenici i učenice će biti osposobljeni da ovladaju osnovama i elementima nosioca privređivanja i marketinga</p>
PREDMET	Dizajn proizvoda
MODUL	<p>01.Istorijski razvoj dizajna</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-prošire stručna znanja iz dizajna namještaja,</li> <li>-stiču profesionalan odnos i praktična znanja za konkretne poslove dizajna namještaja,</li> <li>-upoznaju istorijski razvoj dizajna namještaja,</li> <li>-podižu estetski nivo i razvijaju osjećaj za lijepo i skladno.</li> </ul>
	<p>02.Industrijski dizajn</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-podignu estetski nivo i razvijaju osjećaj za lijepo i skladno,</li> <li>-svoju ideju prenesu na crtež,</li> <li>-stiču nova znanja o značaju povezanosti svih elemenata dizajna namještaja radi dobijanja cjeline.</li> </ul>
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>07.MAŠINE ZA OSNOVNU OBRADU DRVETA</p> <p>Ovaj modul osposobljava učenike da:</p> <p>Razlikuje mašine za obradu drveta koje se koriste u radionici;  Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta;  Steknu naviku korištenja sredstava lične i tehničke zaštite pri radu;</p>

#### 08. IZBORNİ ULAZNI ELEMENTI FINALNE OBRADÉ DRVETA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuju materijale koje koriste za izradu finalnih proizvoda i njihove karakteristike;

Razlikuju mašine, uređaje i alate za obradu drveta koji se koriste u radionici, njihove prednosti i nedostatke;

Izvrše pravilan izbor materijala zadovoljavajućeg kvaliteta i najvećeg stepena iskoristenja;

Izvrše pravilan izbor mašina, uređaja i alata sa zadovoljavajućim stepenom kvaliteta i kapaciteta;

#### 09. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu

tehničko-tehnološke dokumentacije;

Samostalno, kreativno i pedantno rade;

Kod njih razvije osjećaj obaveze i neophodnosti pridržavanja tehnološke discipline.

#### 10. KROJENJE

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuju mašine i uređaje koji se koriste za krojenje masiva, ploča i furnira;

Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu

tehničko-tehnološke dokumentacije;

Koriste sredstva lične i tehničke zaštite pri radu;

Samostalno, kreativno i pedantno rade.

#### 11. SAVIJANJE GRUBIH DETALJA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuju mašine i uređaje koje se koriste pri savijanju drveta;

Koriste sredstva lične i tehničke zaštite;

Samostalno rade.

#### 12. IZRADA DETALJA OD MASIVA I PLOČA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Razlikuju mašine i uređaje koji se koriste pri izradi detalja;

Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu

tehničko-tehnološke dokumentacije;

Samostalno kreativno i pedantno rade

Koriste sredstva lične i tehničke zaštite.

#### 13. IZRADA ELEMENATA VEZE NA DETALJIMA OD MASIVA I PLOČA

Ovaj modul osposobljava učenike da:

Prepoznaju vrstu veze, karakteristike i upotrebu;

Prepoznaju mašinu za izradu veza;

	<p>Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije; Koriste sredstva lične i tehničke zaštite.</p>
	<p><b>14.ZAVRŠNA OBRADA DETALJA</b> Ovaj modul osposobljava učenike da: Prepoznaju vrstu brusilice i njezine mogućnosti; Ovladaju načinom rada i organizacijom poslova na radnom mjestu na osnovu tehničko- tehnološke dokumentacije; Samostalno i kreativno rade.</p>
	<p><b>15.IZRADA PODSKLOPOVA OD MASIVA I PLOČA</b> Ovaj modul osposobljava učenike da: Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije;  Kod njih razvije osjećaj obaveze i neophodnosti u pridržavanju radne i tehnološke discipline; Koriste sredstva lične i tehničke zaštite na radu.</p>
	<p><b>16.IZRADA FURNIRANIH ELEMENATA</b> Ovaj modul osposobljava učenike da: Razlikuju mašine i uređaje za liniju furniranja; Ovladaju načinom rada i oraganizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko-tehnološke dokumentacije; Koriste sredstva lične i tehničke zaštite pri radu; Samostalno, kreativno i pedantno rade.</p>
	<p><b>17.OBRADA PODSKLOPOVA I SKLOPOVA OD MASIVA I PLOČA</b> Ovaj modul osposobljava učenike da:  Prepoznaju mašinu za obradu podsklopova; Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije;  Koriste sredstva lične i tehničke zaštite; Samostalno, kreativno i pedantno rade.</p>
	<p><b>18.ZAVRŠNA OBRADA PODSKLOPOVA I SKLOPOVA</b> Ovaj modul osposobljava učenike da: Razlikuje mašine za završnu obradu koje se koriste u radionicama; Ovladaju načinom rada i organizacije poslova radnog mjesta na osnovu tehničko – tehnološke dokumentacije;  Koriste sredstva lične i tehničke zaštite; Samostalno, kreativno i pedantno rade.</p>
<b>PREDMETI</b>	Mašine i uređaji

III RAZRED	
MODUL	<p>05.Mašine za završnu obradu          upoznavanje sa principom rada i funkcijom pojedinih dijelova mašina i uređaja za završnu obradu,          -shvati značaj pravilnog održavanja mašina,          -razvije smisao i osjećaj za tačan, savjestan i odgovoran rad,          -omogućiti učeniku da shvati tačnost i kvaliteta pri obradi na mašinama,          -omogućiti učeniku da shvati značaj korištenja ličnih i tehničkih sredstava,          -spajanje teoretskog znanja sa praktičnim.</p>
	<p>06.Uređaji za sušenje          Omogućiti učeniku:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upoznavanje sa principom rada i funkcijom pojedinih sistema u susari</li> <li>2. Da shvati značaj pravilnog upotrebljavanja i održavanja uređaja - Ovladavanje pravilnom upotrebom kontrolno-mjernih instrumenata</li> <li>3. Razvijanje smisla i osjećaja za tačan savjestan i odgovoran rad</li> <li>4. Da shvati značaj korištenja ličnih i tehničkih zastitnih sredstava</li> <li>5. Da shvati značaj automatizacije u procesu upravljanja uređajima</li> <li>6. Razvijanje radnih navika</li> <li>7. Razvijanje organizacionih sposobnosti</li> </ol>
PREDMET	Drvene konstrukcije
MODUL	<p>05.Konstrukcija vrata          - sticanje osnovnih znanja o konstrukciji proizvoda građevinske stolarije,          - razvijanje kreativnosti,          - razvijanje radnih navika,          - povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,          - priprema za rad u zajednici.</p>
	<p>06.Konstrukcija prozora          - sticanje osnovnih znanja o konstrukciji proizvoda građevinske stolarije,          - razvijanje kreativnosti,          - razvijanje radnih navika,          - povezivanje teoretskog znanja sa praktičnim,          - priprema za rad u zajednici.</p>
PREDMET	Tehnologija obrade drveta
MODUL	<p>05.Montaža i okivanje          - da učenik usvoji osnovne pojmove vezane za montažu i okivanje,          - razvijanje kod učenika organizacionih sposobnosti,          - razvijanje radnih navika i vještina kod učenika,          - razvijanje tehničke kulture,          - za ekonomičnost, racionalnost i produktivnost,          - razvijanje smisla za lijepo-estetsko.</p>

	<p>06.Priprema proizvodnje i kontrola</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da učenik shvati značaj organizovanja tehničke pripreme te njenu važnost na produktivnosti rada i proizvodnju općenito,</li> <li>- da učenik usvoji najvažnije pojmove iz oblasti pripreme proizvodnje i kontrole kvaliteta,</li> <li>- da upozna metode kontrolisanja, te koristiti kontrolno-mjerne instrumente,</li> <li>- da učenik razvije smisao za kvalitet i estetiku,</li> <li>- da shvati značaj kvaliteta,</li> <li>- da učenik razvije tehničku kulturu i radne navike.</li> </ul>
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>19.KROJENJE KRUŽNIM STABILNIM PILAMA</p> <p>Omogućiti učeniku da:- Shvati osnovne principe korištenja kružnih stabilnih pila</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovlada osnovnim operacijama,</li> <li>- Razvije odgovoran odnos prema materijalu i sredstvima za rad,</li> <li>- Postigne maksimalnu tačnost obrade,</li> <li>- Postigne što veće iskorištenje kod krojenja materijala.</li> <li>- Omogućiti učeniku da upotrijebi ranije stečena znanja i vještine</li> </ul>
	<p>20.SAVIJANJE DRVETA</p> <p>Omogućiti učeniku da : - Shvati namjenu savijenog drveta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odabere i pripremi odgovarajuće drvo za savijanje</li> <li>- Ovlada raznim načinima savijanja drveta</li> <li>- Razvije odgovoran odnos prema radu, materijalu i sredstvima za rad</li> <li>- Zna primjeniti odgovarajuća sredstva za savijanje</li> <li>- Radi u grupi</li> <li>- Koristi zaštitna sredstva</li> </ul>
	<p>21.KROJENJE I SPAJANJE FURNIRA</p> <p>Omogućiti učeniku da:- Razlikuje vrste furnira,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upozna i ovlada načinima krojenja furnira,</li> <li>- Upozna i ovlada načinima spajanja furnira,</li> <li>- Razvije odgovoran odnos prema radu,</li> <li>- Radi u timu</li> <li>- Koristi zaštitna sredstva.</li> </ul>
	<p>22.FURNIRANJE</p> <p>Omogućiti učeniku da:- Ovlada načinima i tehnikom furniranja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvije odgovoran odnos prema radu,</li> <li>- Radi u timu</li> <li>- Koristi zaštitna sredstva</li> <li>- Postigne odgovarajući kvalitet.</li> </ul>
	<p>23.PRIPREMA DRVETA ZA POVRŠINSKU OBRADU</p> <p>Omogućiti učeniku da:- Primjeni različita sredstva za pripremu drveta za završnu površinsku obradu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postigne maksimalan kvalitet u radu</li> <li>- Postigne odgovoran odnos prema radu</li> <li>- Radi u timu</li> <li>- Koristi zaštitna sredstva.</li> </ul>

#### 24.LAKIRANJE DRVENIH POVRŠINA

Omogućiti učeniku da:- Primjeni odgovarajuće vrste lakova za završnu površinsku obradu

- Postigne makisimalan kvalitet u radu
- Postigne odgovoran odnos prema radu
- Radi u timu
- Koristi zaštitna sredstva i protivpožarna sredstva
- Koristi tehničku dokumentaciju

#### 25.BOJENJE DRVENIH POVRŠINA

Omogućiti učeniku da:- Primjeni odgovarajuće vrste boja

- Postigne makisimalan kvalitet u radu
- Postigne odgovoran odnos prema radu
- Radi u timu
- Koristi zaštitna sredstva i protivpožarna sredstva
- Koristi tehničku dokumentaciju

#### 26.KONTROLA KVALITETA

Omogućiti učeniku da:- Savlada osnovne kriterije kontrole kvaliteta obrade

- Primjeni mjerila za kontrolu kvaliteta
- Razvije odgovoran odnos prema radu, materijalu i sredstvima za rad kao bitnog faktora za rad u zanatstvu i industriji
- Primjeni ranije stečena znanja i vještine

#### 27.POPRAVCI OŠTEĆENIH MJESTA

Omogućiti učeniku da:- Ovlada tehnikom otklanjanja grešaka svih vrsta

- Razvije odgovoran odnos prema radu, materijalu i sredstvima za rad, kao bitan faktor za rad u zanatstvu i industriji
- Upotrijebi ranije stečena znanja

#### 28.MONTAŽA I OKIVANJE

Omogućiti učeniku da:- Ovlada tehnikom montaže

- Ovlada tehnikom okivanja
- Razvije odgovoran odnos prema radu, materijalu i sredstvima za rad, kao bitan faktor za rad u zanatstvu i industriji.
- Upotrijebi ranije stečeno znanje i vještine

#### 29.PAKOVANJE I USKLADIŠTENJE

Omogućiti učeniku da: - Shvati potrebu za pakovanjem i uskladištenjem

- Poznaje tehniku rada pri pakovanju i uskladištenju

#### 30.POSJETE PROIZVODNIM POGONIMA

- Priprema za rad uzajednici.
- Spajanje prakticnog znanja sa teoretskim.
- Razvijanje radnih navika .
- Omoguciti uceniku da shvati znacaj detaljne podjele rada.
- Omoguciti uceniku da upozna nacin rada u industrijskim i zanatskim preduzecima

#### 31.IZRADA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA ZAVRŠNI RAD

Omoguciti uceniku da:

- Prepozna različite vrste materijala
- Samostalno izvdi određene radnje na pripremi tehnicke dokumentacije.
- Odgovarajucim semama krojenja postigne sto bolje iskoristenje materijala.
- Tacno, tehnicki ispravno radi i koristi tehnicku dokumentaciju.

### 32.IZBOR MATERIJALA I GRUBO DIMENZIONIRANJE (KROJENJE)

#### ZA ZAVRŠNI RAD

Omoguciti uceniku da:

- Prepoznaje materijale i njegov kvalitet.
- Postigne sto bolje iskoristenje sirovine
- U radu koristi odgovarajuće standarde
- Koristi masine -tehnicki ispravno
- Razvijanje samostalnosti
- Razvijanje radnih navika
- Razvijanje odgovornog odnosa prema materijalu i sredstvima za rad

### 33.TAČNO DIMENZIONIRANJE I PROFILISANJE ZA ZAVRSNI RAD

Ornoguciti uceniku:

- Razvijanje radnih navika.
- Razvijanje sarnostalnosti.
- Priprema za rad u zajednici
- Razvijanje odgovomog odnosa prema rnaterijalu i sredstvirna rada.
- Povezivanje prekticnih znanja sa teoretskim.

### 34.IZRADA KONSTRUKTIVNIH SPOJEVA ( VEZA )

Ornoguciti uceniku:

- Razvijanje radnih navika.
- Razvijanje sarnostalnosti.
- Priprema za rad u zajednici
- Razvijanje odgovomog odnosa prema rnaterijalu i sredstvirna rada.
- Povezivanje prekticnih znanja sa teoretskim.

### 35.POVRŠINSKA 10.IZVORI OBRADA PROIZVODA ZA ZAVRŠNI RAD

Omoguciti uceniku:

- Razvijanje radnih navika.
- Razvijanje osjecaja za estetiku.
- Razvijanje samostalnosti.
- Razvijanje kreativnosti

### 36.MONTAŽA, OKIVANJE I KONTROLA KVALITETA PROIZVODA ZA ZAVRŠNI RAD

Omoguciti uceniku:

- Razvijanje samostalnosti.
- Razvijanje odgovarajućeg odnosa prema radu.
- Razvijanje osjecaja za estetiku.
- Shvatanje znacaja kontrole kvalitetu pri montazi i okivanju