



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: TEHNOLOGIJA OBDELAVE Z VARSTVOM PRI DELU ( TOV )

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvija sposobnost samostojnega učenja
- povezuje teoretična in praktična znanja
- ravna strokovno in poklicno odgovorno
- razvija odnos do okolja pri uporabi naravnih materialov in premazov za les
- razvija odgovornost pri nastanku in uporabi lesnih ostankov
- razvija ročne spretnosti
- ravna v skladu pravili varstva pri delu

#### 3. Poklicne kmpetence:

Dijak:

- pozna zakonitosti delovanja materialov rezil ročnih orodij
- pravilno izbere ročna orodja glede na vrsto lesa in vrsto izdelka
- pozna pravilno nastavitev ročnih orodij ter zna ravnati z njimi
- opravlja bio tehnike in enostavne tehnike površinske obdelave
- opravi vsa dela, ki so potrebna za izdelavo trdnih lesnih vezi
- varno in pravilno ročno obdeluje masivni les

#### 4. Vsebinski sklopi:

1. Osnove varstva pri delu
2. Ročna obdelava lesa
3. BIO površinska obdelava lesa

### 1. Vsebinski sklop: OSNOVE VARSTVA PRI DELU

#### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• seznanen se z pojmom ekologija ter posledicami razvoja tehnike, ki škodujejo človeku in okolju</li><li>• seznanen se z odpadki</li><li>• spozna pravila ravnanja z odpadki</li><li>• seznanen se z možnimi onesnaževalci okolja pri obdelavi lesa</li><li>• seznanen se z pomenom varstva pri delu</li><li>• seznanen se z nesrečami pri delu, posledicami in vzroki za nesreče pri delu</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pojasni, kaj raziskuje in preučuje ekologija</li><li>• našteje nekaj posledic razvoja tehnike, ki škodijo človekovemu okolju</li><li>• pravilno ravna z odpadki</li><li>• našteje možne onesnaževalce okolja pri obdelavi lesa</li><li>• našteje ukrepe, s katerimi zmanjšamo škodljive vplive na okolje</li><li>• pozna pomen varstva pri delu</li><li>• pojasni nesrečo pri delu in njene posledice ter vzroke ter navede primere</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seznaneni se z varstvom pri delu, požarnem varstvu in varstvu okolja</li> <li>• spozna dolžnosti in pravice dijakov pri delu v lesarski delavnici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojasni škodljive vplive dejavnikov delovnega okolja na človeka ter navede primere</li> <li>• pozna pravilnik o varstvu pri delu, požarnem varstvu in varstvu okolja, še posebno določila, ki se nanašajo na pravice in dolžnosti dijakov</li> <li>• ravna se po navodila za varno delo z ročnim orodjem in električnimi strojčki</li> </ul>

## 2. Vsebinski sklop: ROČNA OBDELAVA LESA

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna ročna orodja za obdelavo lesa</li> <li>• seznaneni se z delovnim mestom ter spozna orodja za ročno obdelavo lesa</li> <li>• spozna merjenje lesa ter vrste merilnih pripomočkov</li> <li>• seznaneni se z uporabnostjo in vrstami ročnega orodja</li> <li>• seznaneni se s pripravo ročnega orodja za delo</li> <li>• seznaneni se z različnimi vrstami ročnega električnega orodja</li> <li>• seznaneni se z izdelavo enostavnih šablon</li> <li>• spozna pravilno izbiro vrste električnih ročnih strojčkov</li> <li>• seznaneni se z izdelavo osnovnih okvirnih in vmesnih vezi</li> <li>• spozna popravilo napak lesa z krpanjem</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pravila varnega dela</li> <li>• pozna red in načn dela v ročni delavnici</li> <li>• zarisuje in začrtuje na les s pripravami</li> <li>• pripravi ročna orodja za delo</li> <li>• izdeluje enostavne izdelke z uporabo ročnega orodja</li> <li>• pozna novodila za varnost pri delu z ročnim električnim orodjem</li> <li>• pojasni pomen vzdrževanja in pravilne uporabe za varno delo</li> <li>• izdelava enostavne šablone za električna ročna orodja</li> <li>• natančno izdelava vezi iz masivnega lesa</li> <li>• popravi napake v lesu</li> </ul>

## 3. Vsebinski sklop: BIO POVRŠINSKA OBDELAVA LESA

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojasni zaščitni in lepotni pomen površinske obdelave lesa</li> </ul>



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• seznaneni se z površinsko obdelavo lesa zlasti še z posebnimi tehnikami in bio površinsko obdelavo lesa</li><li>• spozna tudi nekatere posebne tehnike površinske obdelave lesa</li><li>• seznaneni se s pripravo na površinsko obdelavo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• opiše brusna sredstva in postopke glajenja površin</li><li>• pripravi površine za nanašanje premazov</li><li>• izdelek BIO površinsko obdelava z olji, voski</li></ul>