



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: ŽAGARSTVO IN SUŠENJE ( ŽIS )

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvija sposobnost samostojnega učenja
- povezuje teoretična in praktična znanja
- ravna strokovno in poklicno odgovorno
- razvija odnos do okolja
- razume vlogo človeka pri varovanju gozdov
- razvija odgovornost pri nastanku in uporabi lesnih ostankov

#### 3. Poklicne kompetence:

Dijak:

- pozna zakonitosti delovanje lesa med spreminjanjem klime zraka
- organizira delo v sušilnici
- izbira in prilagaja režime sušenja
- kontrolira proces sušenja
- izračunava zmogljivosti in stroške sušenja
- vodi žagarski obrat
- opravlja vsa predvidena strokovna dela na žagarskem obratu

#### 4. Vsebinski sklopi:

1. Sušenje lesa
2. Žagarstvo

#### 1. Vsebinski sklop: SUŠENJE LESA

##### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razume pomen sušenja lesa</li><li>• definira lastnosti zraka, ki oblikujejo sušilno klimo</li><li>• na osnovi poznavanja zgradbe lesa sklepa o vplivu na potek sušenja</li><li>• spozna načine merjenja vlažnosti lesa</li><li>• seznanen se z napakami pri sušenju</li><li>• spozna osnovne principe pravilnega dela pri naravnem sušenju lesa</li><li>• seznanen se z zgradbo in sestavo sušilnic</li><li>• spozna tehnološki postopek tehničnega konvecionalnega sušenja</li><li>• seznanen se z različnimi vrstami režimov</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zna razložiti pomen sušenja lesa</li><li>• zna razložiti lastnosti klime zraka, ki vplivajo na sušenje</li><li>• zna izračunati spremembo vlage v zraku, kot posledico menjave zraka ali kondenzacije</li><li>• zna izračunati krčenje in nabrekanje lesa pri sprejemanju in oddajanju vezane vode</li><li>• pravilno izbere sušilno ostrino</li><li>• izmeri vlažnost lesa po vseh načinih merjenja</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna tudi ostale tehnike tehničnega sušenja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizira napake sušenja in ugotovi vzrok za napako</li> <li>• pravilno zbere lokacijo za naravno sušenje, pozna principe izdelave zložaja in zna oceniti čas naravnega sušenja</li> <li>• pozna glavne sestavne dele sušilnic in razloži njihovo funkcijo</li> <li>• zna tehnološki postopek konvencionalnega sušenja in zna razložiti posamezne faze</li> <li>• samostojno izdelava režim sušenja in izračuna čas sušenja za dano drevesno vrsto ustrezne debeline</li> <li>• pozna ostale postopke tehničnega sušenja in jih zna oceniti v primerljivosti s konvencionalnim</li> </ul>

## 2. Vsebinski sklop: ŽAGARSTVO

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna se z delom v gozdu</li> <li>• spozna sestavne dele žagarskega obrata</li> <li>• pozna tehnološki postopek na žagarskem obratu od prevzema hlodovine do končnih žagarskih sortimentov</li> <li>• seznaneni se z možnostjo ekološke uporabe ostankov</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna razložiti osnovne postopke pridobivanja gozdnih sortimentov s poudarkom na ekologiji</li> <li>• pozna in zna razložiti žagarski obrat, dela na hlodišču, loči posamezne načine razžagovanja, pozna prednosti in slabosti primarnih strojev</li> <li>• zna osnovne standarde za žagarske sortimente</li> </ul>