

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



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

2. Vsebinski sklop: ŽAGARSTVO

Operativni cilji:

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