



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: TEMELJNA ZNANJA LESARSTVA

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvija sposobnost za opazovanje, primerjanje in razločevanje;
- uporablja merske in kakovostne standarde za žagan les;
- razvija prostorsko predstavo;
- bere načrte enostavnih izdelkov;
- upošteva pravila za varno delo in varovanje okolja.

### 3. Poklicne kompetence:

- prepozna domače lesne vrste in lesne plošče
- izdeluje enostavne prostoročne in tehniške risbe
- izvaja merjenje žaganic in vlage v lesu
- zna poiskati ustrezno lesno ploščo

### 4. Vsebinski sklopi:

1. Prepoznavanje domačih lesnih vrst, prepoznavanje lesnih plošč
2. Merjenje žaganic, merjenje vlage v lesu, poznavanje naravnega in tehničnega sušenja lesa
3. Skiciranje enostavnih mizarskih izdelkov oz. njihovih detajlov, opremljanje načrtov z osnovnimi podatki
4. Izbira furnirja, sestavljanje furnirja, furniranje plošč
5. Izbira lesnih plošč glede na namen uporabe

### 1. Vsebinski sklop: PREPOZNAVANJE DOMAČIH LESNIH VRST, PREPOZNAVANJE LESNIH PLOŠČ

#### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše makroskopsko zgradbo lesa</li><li>• spozna pomen gozda in njegove funkcije</li><li>• razume osnovne procese kroženja snovi v naravi</li><li>• pozna delovanje lesa</li><li>• razvija sposobnost za preučevanje, opazovanje in opisovanje pojavov</li><li>• razvija sposobnost za primerjanje in razločevanje materialov</li><li>• uporablja ustna in pisna navodila in vire</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• loči osnovne prereze lesa</li><li>• našteje napake lesa in opredeli njihov vpliv na uporabnost lesa</li><li>• prepozna najvažnejše domače vrste lesa in opredeli njihovo uporabnost</li><li>• prepozna in imenuje lesne plošče</li></ul>



## 2. Vsebinski sklop: MERJENJE ŽAGANIC, MERJENJE VLAGE V LESU, POZNAVANJE NARAVNEGA IN TEHNIČNEGA SUŠENJA LESA

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razume in uporablja osnovne matematične pojme</li><li>• pozna količine in merske enote</li><li>• računa z decimalnimi števili</li><li>• pojasni namen sušenja lesa</li><li>• opredeli osnovno razliko med naravnim in tehničnim sušenjem lesa</li><li>• tvori ustrezna, razumljiva in jezikovno pravilna ustna in pisna besedila</li><li>• opiše osnovne napake lesa pri sušenju</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• izmeri dolžino, širino in debelino žaganic</li><li>• izračuna prostornino žaganic</li><li>• razvrsti žaganice po teksturi in obdelanih robovih</li><li>• meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarja</li><li>• izračuna prostornino geometrijskega telesa</li><li>• uporablja merilne pripomočke</li><li>• izmeri vlažnost lesa z vlagomerom</li><li>• zloži žaganice v skladovnico</li></ul>

## 3. Vsebinski sklop: SKICIRANJE ENOSTAVNIH MIZARSKIH IZDELKOV OZ. NJIHOVIH DETAJLOV, OPREMLJANJE NAČRTOV Z OSNOVNIMI PODATKI

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna osnovne elemente projekcije</li><li>• spozna osnove pravokotnega projiciranja(naris, tloris, stranski ris)</li><li>• se zaveda pomena izražanja osnovnih zamisli v skici</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• skicira in riše enostavne izdelke iz lesa</li><li>• riše v skladu s pravili tehničnega risanja</li><li>• pozna in uporablja osnovne geometrijske pojme</li><li>• opisuje in skicira geometrijska telesa</li><li>• uporablja pravokotni koordinatni sistem v ravnini</li></ul>



#### 4. Vsebinski sklop: IZBIRANJE FURNIRJA, SESTAVLJANJE FURNIRJA, FURNIRANJE PLOŠČ

##### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>komunicira in rešuje probleme</li><li>opiše nevarnosti pri sestavljanju furnirja</li><li>našteje varovalne ukrepe pri furniranju</li><li>po navodilih določi čas stiskanja</li><li>opiše nevarnosti in varno ravnanje pri lepljenju</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>izračuna površino furnirja</li><li>računa z decimalnimi števili</li><li>uporablja procentni račun</li><li>sestavlja in spaja furnir po navodilih</li><li>poišče ustrezen podatek iz preglednice in grafa</li></ul>

#### 5. Vsebinski sklop: IZBIRA LESNIH PLOŠČ GLEDE NA NAMEN UPORABE

##### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>izbira vrsto in kvaliteto plošče glede na namen uporabe</li><li>sodeluje v timu</li><li>kritično presoja proizvodnjo in uporabo lesnih plošč z vidika varovanja okolja in zdravja</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>meri in določi ploščino ravninskega lika</li><li>računa z decimalnimi števili</li><li>prepozna in imenuje vrsto plošče</li></ul>