

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: TEMELJNA LIČARSKA DELA

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pozna specifiko dela v ličarski stroki,
- pozna tehnološke postopke priprave in zaščite površin ter posledice nenatančnega dela,
- pozna različne tehnike nanašanja premaznih sredstev,
- zna uporabiti navodila za delo in drugo strokovno literaturo,
- zna zaščititi površine po navodilih,
- pozna različne postopke ročne in strojne obdelave ter delo z orodji,
- pozna lastnosti premaznih sredstev in njihovo uporabo,
- pridobi in razširi si znanje o gradivih oziroma materialih iz ličarske stroke,
- se usposobi za enostavna ličarska popravila po delovnih navodilih,
- zna pravilno vzdrževati lakirane površine,
- pozna pravila mešanja barv in uporabo barvnih lestvic,
- upošteva pravila in priporočila za varno delo
- razvija komunikativnost, sposobnost dela v skupini in osebno odgovornost

Modul je sestavljen iz dveh vsebinskih sklopov:

1. Predpriprava in priprava površin za površinske zaščite
2. Nanašanje in vzdrževanje barv in lakov

### 3. Operativni cilji

1. vsebinski sklop: PRIPRAVA POVRŠIN ZA POVRŠINSKE ZAŠČITE

Poklicne kompetence:

- predpriprava in priprava površin (odstranjevanje starih nanosov, razmaščevanje, protikorozijska zaščita),
- poznavanje podlag, materialov za nanose ter postopkov dela,
- poznavanje tehnologije delovnih procesov,
- poznavanje temeljnih površinskih zaščit.

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna vrste korozije in posledice korozije;</li><li>• pozna postopke in tehnologije površinske zaščite;</li><li>• pozna pomen površinske zaščite in lakiranja;</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna delovno mesto;</li><li>• upošteva hišni red, požarni red in ukrepe za varno delo;</li><li>• pripravlja podlage za nadaljnjo obdelavo površin;</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna osnovno ličarsko orodje in pripomočke;</li> <li>• loči vrste ličarskih materialov in osnovne razlike med njimi (kitov, barv, lakov)</li> <li>• našteje in opiše postopke za zaščito (zakrivanje) površin, sklopov, delov in objektov, ki jih ne želimo obdelati in lakirati,</li> <li>• pozna ukrepe varstva pri delu in požarne varnosti;</li> <li>• pozna škodljive in nevarne vplive pri delu z laki in topili</li> <li>• pozna tehnološke postopke nanašanja temeljnih zaščit;</li> <li>• pozna postopke priprave in nanašanja kitov,</li> <li>• pozna orodja in materiale ter njihovo uporabo za brušenje in pripravo površin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrolira, vzdržuje, popravlja in nanaša protikorozijsko zaščito na dele, podvozje in konstrukcije,</li> <li>• izvaja mehansko in kemično odstranjevanje zaščitnih premazov in korozije, (npr. brušenje, peskanje, kislinsko čiščenje), razmaščevanje, brušenje ter nanos temeljne barve oziroma protikorozijske zaščite;</li> <li>• izvaja zaščito s pokrivanjem, prelepljenjem ipd.;</li> <li>• dela v skupini in ter komunicira in rešuje probleme;</li> <li>• sprejema odgovornost za izvedene naloge;</li> <li>• organizira svoje delo z racionalno izrabo energije, časa in stroškov;</li> <li>• uporablja delovna sredstva in nanose v skladu z navodili in predpisi proizvajalcev;</li> </ul>
---	---

## 2. vsebinski sklop: NANAŠANJE IN VZDRŽEVANJE BARV IN LAKOV

### Poklicne kompetence:

- poznavanje ličarskih postopkov za nanos barv in lakov na nove obdelovance ter poznavanje popravil za obnovo starih delov,
- vzdrževanje premaznih sredstev.

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna naprave za pridobivanje stisnjene zraka in njegovo uporabo,</li> <li>• pozna pravilne postopke za delo, skladiščenje in odstranjevanje okolju škodljivih snovi,</li> <li>• pozna nekovinske materiale (kavčuk, nafta, umetne mase),</li> <li>• razume delovanje osnovnih zaščitnih sredstev in njihov pomen.</li> <li>• pozna delovanje in način uporabe delovnih sredstev in opreme (brusilke, brizgalke, kompresorji, čistilniki zraka, sesalne naprave, prezračevanje prostorov ipd.).</li> <li>• pozna premaze glede na vezivo, topilo in pigment,</li> <li>• pozna postopke nanašanja premazov (nanašanje razpršenega laka, nanašanje ne</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dela v skupini in dosega soglasje ter komunicira in rešuje probleme;</li> <li>• razvija natančnost in vztrajnost pri svojem delu;</li> <li>• sprejema odgovornost za opravljene naloge;</li> <li>• organizira svoje delo z racionalno uporabo energije, materiala in časa;</li> <li>• zagotavlja kakovost opravljenega dela;</li> <li>• upošteva specifične lastnosti materialov in jih uporablja skladno z navodili proizvajalcev;</li> <li>• razvija ekološko zavest, varčnost in osebno odgovornost za pravilno ravnanje z odpadnimi mat.,</li> <li>• zna uporabljati topila in razredčila,</li> <li>• nastavlja režim delovanja lakirne komore</li> <li>• pripravlja barve in lake ter dodaja topila, redčila in trdilce,</li> <li>• zna pravilno izbrati in nastaviti brizgalko in šobo,</li> </ul>

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<p>razpršenega laka in nanašanje v električnem polju)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna delovanje lakirne komore in delovanje naprav za lakiranje,</li><li>• znajo izbrati postopek sušenja in napravo glede na premaz in obdelovanec,</li><li>• pozna postopke lakiranja drugih nekovinskih materialov,</li><li>• pozna pomen nepravilne predpriprave , nepravilnega nanašanja materialov in sušenja na končni izgled površine,</li><li>• zna opredeliti pomen vzdrževanja delovnega mesta, naprav in pravilnega skladiščenja nevarnih snovi.</li><li>• izbira postopke glede na stanje starega premaza in tudi zaščitna sredstva za varno delo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pridobiva veščine barvanja s čopičem,</li><li>• razvija spretnosti za uporabo brizgalke,</li><li>• uporablja čistilna in polirna sredstva, za vzdrževanje in popravilo barv in lakov,</li><li>• zna oceniti kvaliteto lakirane površine in pozna vzroke napak pozna opremo za varstvo pred požari in gašenje,</li><li>• uporablja tehnična navodila in beleži porabljen čas in materiale,</li><li>• razvija občutek za natančnost in odgovornost za kvalitetno opravljeno delo.</li></ul>