## *KATALOG ZNANJA*

## *1. IME MODULA: POLAGANJE TALNIH OBLOG*

**2. USMERJEVALNI CILJI**

Dijak:

* skicira in riše v skladu z osnovnimi konstrukcijskimi pravili;
* prepozna obloge glede na materialne, funkcionalne in estetske zahteve;
* sestavlja in uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo;
* pripravi material za predvideno delo;
* uporablja orodje, stroje in razne pripomočke za polaganje talnih oblog;
* bere in upošteva navodila za skladiščenje, pripravo in uporabo lepil;
* vzdržuje delovna sredstva;
* vzpostavlja profesionalen stik in komunikacijo s strankami;
* razvija občutek za varnost in kakovost ter upoštevati predpise o varstvu pri delu in o varstvu okolja;
* organizira lastno delo;
* skozi različne pristope polaganja talnih oblog razvija vztrajnost in kritičnost.

**3. VSEBINSKI SKLOPI**

Modul je sestavljen iz vsebinskih sklopov:

|  |
| --- |
| **IME SKLOPA** |
| 1. **PRIPRAVA PODLAGE**
 |
| 1. **SPOZNAVANJE OBLOG PO NAMENU UPORABE**
 |
| 1. **POLAGANJE LAMELNEGA ALI MOZAIK PARKETA, LAM PARKETA, KLASIČNEGA PARKETA Z UTOROM IN PERESOM, PANELNEGA PARKETA, VZORČNEGA PARKETA, LADIJSKEGA PODA, LAMINATOV IN ZAKLJUČNIH PROFILOV**
 |
| 1. **POLAGANJE TALNE OBLOGE IZ TVORIV: PVC- PODA, GUME, LINOLEJA, PLUTE, ANTISTATIČNEGA IN ELEKTROPREVODNEGA PODA IN TEKSTILNIH OBLOG**
 |
| 1. **BRUŠENJE, KITANJE IN LUŽENJE PARKETA TER KONČNA OBDELAVA PARKETA:LAKIRANJE, VOSKANJE, OLJENJE**
 |
| 1. **IZBIRANJE IN OBDELAVA ZAKLJUČKOV TALNIH OBLOG**
 |

**4. OPERATIVNI CILJI**

#### Poklicne kompetence:

* načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo;
* racionalno rabi energijo, material in čas;
* varuje zdravje in okolje;
* sodeluje s sodelavci, z naročniki in s strankami;
* usposobljen je za branje načrtov in tehničnih risb za svoje področje dela;
* razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vedenje;
* pripravlja tla ter polaga vse vrste talnih oblog;
* brusi, lakira, lošči in luži lesene pode;
* vzdržuje in obnavlja pode;
* skladišči različne talne obloge ter druge materiale.
1. VSEBINSKI SKLOP: PRIPRAVA PODLAGE

| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| --- | --- |
| * spozna upošteva osnovna pravila organizacije dela na objektu
* spozna razume projektno dokumentacijo in zna brati načrte
* spozna sestavo,vrste, lastnosti in uporabo podlag, veznih materialov ter izravnalnih mas
* spozna materiale za utrjevanje podlage za lesene obloge
* spozna elemente kalkulacije, normative dela in porabo materiala
* spozna izračuna količino izravnalne mase
* spozna mejne vrednosti vlažnosti v različnih vrstah podlog za talne obloge
* spozna primernost podlage glede na vrsto talne obloge
* spozna predstavi stranki poseg
* spozna izdela kalkulacijo in predračun
* spozna načrtuje, pripravlja in zagotavlja ustrezen potek dela ob upoštevanju tehničnih navodil in organizacijskih danosti
* spozna preveri delovno okolje in podlago
* spozna meri vlažnost in ravnost tal z merilnimi inštrumenti
* spozna oceni kakovost estriha glede na poroznost, ravnost
* spozna izravna estrih z izravnalno maso
* spozna uporablja metode in postopke za racionalizacijo uporabe energije, materiala in časa
* spozna napiše zapisnik oziroma izpolni obrazec
 | * meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarjanja
* računa z decimalnimi števili
* uporablja procentni račun
* izračuna ploščino ravninskega lika
* v tujem jeziku preprosto opiše postopke dela
* razvija in razširja sposobnost medsebojnega sodelovanja
* upošteva osnovne zakone in določila o varnosti in zdravju pri delu
* kritično presoja življenjske razmere in razmere na delovnem mestu
* poišče uporabne informacije na svetovnem spletu (internetu) in jih ustrezno vključi v delo
* s pomočjo informacijske tehnologije oblikuje preglednico in primerjalno predstavi več podatkov
* sodeluje v timu
 |

1. VSEBINSKI SKLOP: SPOZNAVANJE OBLOG PO NAMENU UPORABE

|  |  |
| --- | --- |
| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| * spozna prepozna obloge, jih razvrsti glede na namen uporabe in jih opiše
* spozna uporabnost in vzdržljivost talne obloge
* poveže lastnosti talne obloge z obdelavo in uporabo
* spozna načine in pogoje skladiščenja različnih materialov
 | * pozna kemijske in fizikalne lastnosti izbrane talne obloge
* razvija sposobnost za primerjanje in razločevanje materialov
* razume besedila, ki se nanašajo na temeljne stvari v poklicnem življenju
* poišče uporabne informacije na svetovnem spletu (internetu), v knjigah, revijah in priročnikih
 |

1. VSEBINSKI SKLOP: Polaganje parketa, panelnega parketa,

 vzorčnega parketa in laminatov

|  |  |
| --- | --- |
| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| * + spozna zgradbo in lastnosti lesenih talnih oblog
	+ spozna kakovostne razrede lesenih talnih oblog
	+ spozna mejne vlažnosti lesa
	+ spozna našteje vrste lepil in opiše njihovo uporabnost
	+ spozna načine polaganja parketa glede na obliko in vrsto parketa
	+ spozna vrsto, namen in uporabo plavajočih podov
	+ spozna načine pritrjevanja zaključnih letev
	+ spozna opiše lesno vrsto in teksturo parketa
	+ spozna pozna elemente kalkulacije, normative dela in porabo materiala
	+ spozna opiše načine skladiščenja parketa, ladijskega poda, panelnega parketa in laminatov na objektu
	+ spozna določi vlago v parketu
	+ spozna uporablja dokumentacijo priprave dela
	+ spozna izmeri prostor in izdela skico
	+ spozna izdela kalkulacijo in predračun
	+ spozna izbere ustrezen način pritrjevanja in vezne materiale
	+ spozna skladišči parket, ladijski pod, panelni parket in laminate na objektu
	+ spozna nanaša lepilo z različnim orodjem
	+ spozna polaga klasični parket z utorom in peresom
	+ spozna polaga lamelni ali mozaik parket, deščični panelni parket, vzorčni parket, ladijski pod
	+ spozna polaga izolacije (izolacijska pluta, filc, pena)
	+ spozna polaga plavajoče pode
	+ spozna polaga laminate
 | * + določi obseg in ploščino ravninskega lika
	+ meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarjanja
	+ razume kemijske in fizikalne reakcije pri lepljenju in to upošteva pri izvajanju delovnih operacij
	+ uporablja pojma razmerje in sorazmerje
	+ poišče, prebere, razloži navodila za pripravo lepila, lepljenje, varno delo, čiščenje orodja in delovnega mesta ter skladiščenje odpadkov in ostankov lepil
	+ načrtuje, pripravi in zagotovi ustrezen potek dela ob upoštevanju tehničnih navodil in organizacijskih danosti
	+ razvija logično mišljenje, sklepanje, vrednotenje in utemeljevanje
	+ skicira motive s poklicnega področja
	+ v tujem jeziku preprosto opiše postopke dela
	+ razvija in razširja sposobnost medsebojnega sodelovanja
	+ sodeluje v pogovoru upoštevajoč načelo ustreznosti, razumljivosti ter jezikovne pravilnosti
	+ poišče uporabne informacije iz različnih virov
	+ oceni nevarnosti in dejavno sodeluje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
	+ komunicira in rešuje probleme
	+ napiše zapisnik oziroma izpolniti obrazec
	+ upošteva osnovne zakone in določila o varnosti pri delu
 |

1. VSEBINSKI SKLOP: ****Polaganje talne obloge iz tvoriv (PVC poda, gume, linoleja, plute, antistatičnega in elektroprevodnega poda, tekstilnih oblog)****

|  |  |
| --- | --- |
| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| * + spozna opise izbrani material
	+ razloži toplotnoizolativne lastnosti tekstilnih oblog
	+ spozna PVC-pode, gumo, linolej in pluto po trdnosti, obrabi in vzdržljivosti
	+ opiše načine polaganja
	+ spozna osnovna pravila organizacije dela na objektu
	+ opravi meritve in pripravi skico z merami
	+ izdela načrt
	+ izbere material
	+ načrtuje in pripravi potek dela
	+ očisti podlago
	+ obreže talno oblogo na določeno mero
	+ polaga tekstilne obloge brez lepljenja
	+ izbere lepilo glede na material in način nanašanja
	+ nanaša lepilo z različnimi pripomočki
	+ polaga talno oblogo
	+ vari stike pri PVC-podih
	+ nanaša zaščitne premaze in polira
	+ skladišči material na objektu
	+ komunicira in rešuje probleme s strankami
	+ napiše zapisnik oziroma izpolniti obrazec
 | * + meri in izračuna ploščino ravninskega lika
	+ računa z decimalnimi števili
	+ sporazumeva se v tujem jeziku o delovnih postopkih
	+ riše s pomočjo računalnika
	+ prepozna naravne in umetne polimere
	+ ob izbranem primeru polimera razloži vpliv na okolje
	+ razume kemijske in fizikalne reakcije pri lepljenju in to upošteva pri delovnih operacijah
	+ poišče, prebere, razume in uporabi navodila za pripravo lepila, lepljenje, varno delo ter skladiščenje
	+ poišče strokovne informacije na svetovnem spletu (internetu) in jih ustrezno uporabi
	+ predstavi svoje delo javnosti
	+ razvija strokovnost, poklicno odgovornost, ustvarjalnost in kritičnost
	+ upošteva zakonodajo s področja varovanja naravne dediščine, varstva živih bitij, njihovih ekosistemov in varovanja okolja, zdravja in s tem povezane mednarodne dogovore in konvencije
 |

1. VSEBINSKI SKLOP: Brušenje, kitanje in luženje parketa ter ****končna obdelava parketa: lakiranje, voskanje,**** ****oljenje****

|  |  |
| --- | --- |
| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| * + našteje brusna sredstva in jih opiše
	+ opiše načine brušenja in utemelji uporabo določene granulacije brusilnega sredstva
	+ opiše napake v parketu, ki vplivajo na estetski videz
	+ našteje in opiše materiale za kitanje
	+ opiše različne vrste lužil, njihove lastnosti in načine nanašanja
	+ pozna elemente kalkulacije, normative dela in porabo materiala
	+ izračuna porabo materialov za položen parket
	+ načrtuje, pripravi in zagotovi ustrezen potek dela ob upoštevanju tehničnih navodil in organizacijskih danosti
	+ izdela kalkulacijo in predračun
	+ izbere ustrezen stroj za brušenje parketa
	+ izbere ustrezen brusni material
	+ brusi parket po različnih stopnjah
	+ kita in brusi odvečni kit
* pripravi in nanese lužilo na parketpozna osnovne in končne lake ter njihovo sestavo in lastnosti
* pozna topila in njihove lastnosti
* pojasni prednosti in slabosti različnih olj in voskov
* pozna tehnike nanašanja
* našteje škodljive dejavnike in nevarnosti, ki jim je izpostavljen na delovnih okoljih na svojem poklicnem področju
* načrtuje in pripravi potek dela
* izračuna porabo materiala za površinsko obdelavo tal
* izdela kalkulacijo in predračun
* prepozna napake, ki nastanejo pri lakiranju parketa
* izbere lak za lakiranje in ga pripravi po navodilih proizvajalca
* nanese osnovni lak
* izvede vmesna brušenja
* voska in olji parket
* montira zaključne letve
* končno obdela parket z lakiranjem, voskanjem, oljenjem
* skladišči lake, voske in olja glede na pravila varnosti
 | * + meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarjanja
	+ sodeluje v pogovoru in pri tem upošteva načelo ustreznosti, razumljivosti ter jezikovne pravilnosti
	+ razume vsebino navodil z osnovnimi strokovnimi izrazi
	+ v tujem jeziku preprosto opiše postopke dela
	+ našteje poti vnosa škodljivih snovi v organizem in ukrepe pri zastrupitvi
	+ poišče uporabne informacije na svetovnem spletu (internetu) in jih ustrezno vključi v svoje naloge
	+ predstavi svoje delo javnosti
	+ sprejme odgovornost za opravljeno delo
	+ oceni nevarnosti in dejavno sodeluje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
	+ uporabi tehnična in druga navodila proizvajalca in predpise v maternem in tujem jeziku
	+ komunicira in rešuje probleme
* s pomočjo informacijsko-komunikacijske tehnologije napiše zapisnik oziroma izpolni obrazecrazume vsebino navodil z osnovnimi strokovnimi izrazi
* meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarjanja
* razume kemijske reakcije pri lakiranju in to upošteva pri izvajanju delovnih operacij
* poišče, prebere in razume navodila za skladiščenje, pripravo in uporabo lakov
* razvije in razširi znanja o varnosti in ohranjanju zdravja pri delu
* v tujem jeziku preprosto opiše postopke dela
* poišče uporabne informacije in jih ustrezno vključi v svoje naloge
* analizira in ovrednoti opravljeno delo
* uporabi tehnična in druga navodila proizvajalca in predpise v maternem in tujem jeziku
* upošteva zakonodajo s področja varovanja naravne dediščine, varstva živih bitij, njihovih ekosistemov in varovanja okolja, zdravja in s tem povezane mednarodne dogovore in konvencije
 |

1. VSEBINSKI SKLOP: ****Izbiranje in obdelava zaključkov talnih oblog****

|  |  |
| --- | --- |
| **Informativni cilji**Dijak: | **Formativni cilji**Dijak: |
| * + - opiše zaključke talnih oblog in utemelji njihovo uporabo
		- opiše načine pritrjevanja zaključkov
		- opiše načine spajanja zaključkov
		- izbere primerne zaključke
		- opravi meritve in pripravi specifikacijo potrebnih materialov za izdelavo zaključkov
		- načrtuje, pripravi in zagotovi ustrezen potek dela
		- uporablja stroje in orodje za obdelavo zaključkov
		- pritrdi PVC- ali lesene kotne letve
		- upošteva navodila varnega dela
		- napiše zapisnik oziroma izpolni obrazec
 | * + - * tvori ustrezna, razumljiva in jezikovno pravilna ustna in pisna besedila
			* meri različne količine, pozna njihove merske enote in enote pretvarjanja
			* v tujem jeziku preprosto opiše postopke dela
			* določi obseg ravninskega lika
			* računa z decimalnimi števili
			* poišče uporabne informacije na svetovnem spletu, v knjižnici in jih ustrezno uporabiti
			* razvija sposobnost za ohranjanje zdravja in varovanja okolja
 |