## *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 |