

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: SUHOMONTAŽNA GRADNJA

2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- uporablja tehnično dokumentacijo za opravljanje operativnih del
- pozna materiale, proizvode in delovna sredstva za suho montažo, vzdrževanje in zaščito montiranih elementov
- ročno in strojno montira elemente suhe gradnje
- upošteva ukrepe za varovanje zdravja ter naravnega in kulturnega okolja
- racionalno rabi materiale, delovna sredstva in energijo
- spozna principe organizacije in priprave lastnega dela
- spozna komercialna in administrativna dela za kamnoseške izdelke in storitve

3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul je sestavljen iz vsebinskih sklopov

IME SKLOPA
1. OSNOVE SUHOMONTAŽNE GRADNJE
2. ODRI
3. MONTAŽA IN IZOLACIJA
4. ZAKLJUČNA SUHOMONTAŽNA DELA
5. VZDRŽEVANJE IN POSEGI NA OBJEKTIH

4. OPERATIVNI CILJI

1. VSEBINSKI SKLOP: OSNOVE SUHOMONTAŽNE GRADNJE

Poklicne kompetence:

- načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna pravila organiziranja delovnega mesta	<ul style="list-style-type: none">• organizira svoje delovno mesta, opisuje uporabljena delovna sredstva in razlaga njihovo funkcijo in delovanje

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> • spozna tehnično in tehnološko dokumentacijo • spozna merjenje in zarisovanje suhomontažnih elementov • spozna značilne materiale in proizvode za suhomontažno gradnjo 	<ul style="list-style-type: none"> • uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo pri organizaciji in izvajanju operativnih nalog • pozna osnovna orodja in načine vzdrževanja v suhomontažerstvu, • zna uporabljati osnovna orodja in pozna merilne postopke, • osvoji merilne tehnike in prenos dimenzij v realno okolje, • uri se v pripravi, merjenju in zarisovanju, • zna določiti pravokotnico ali določen kot, • zna preveriti horizontalnost, • zna prenesti višinsko koto, • zna izračunati ustrezno koto iz delovnega načrta – skice, • spozna uporabo sodobnih merilnih instrumentov. • pravilno ravna z gradbenimi materiali in proizvodi pri pripravi, transportu, vgrajevanju; opisuje in razlaga njihove lastnosti, skladiščenje, uporabo in zaščito • pozna obdelovalne lastnosti materialov.
<ul style="list-style-type: none"> • spozna predstavitev in zagovor načrtovanja, priprave, izvedbe in kontrole suhomontažne gradnje – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> • ob skici, risbi, prospektu, izdelku pojasni pomen načrtovanja, priprave, izvedbe in kontroliranja suhomontažne gradnje • razlaga pomen in uporabo tehnične dokumentacije na konkretnih primerih • sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto dela ali storitve • zagovarja organizacijo in izvedbo opravljenega dela

Poklicne kompetence:

- racionalno uporablja energijo, material in čas

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> • spozna racionalno rabo delovnih sredstev • spozna kalkulacije v suhomontažni gradnji • spozna zagotavljanje kakovosti 	<ul style="list-style-type: none"> • racionalno uporablja delovna sredstva, razlaga njihovo funkcijo in delovanje • spozna norme, izmere količin in strukturo cene za svoj poklic • zna oceniti kvaliteto opravljenega dela

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor racionalnega izvajanja suhomontažne gradnje – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> kontrolira lastno delo in delo manjše skupine, ki jo vodi ob skici, prospektu, kalkulaciji pojasni pomen racionalne rabe energije, materiala in časa pri izvajanju suhomontažne gradnje sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto dela ali storitve zagovarja organizacijo in izvedbo opravljenega dela

Poklicne kompetence:

- komunicira s sodelavci, nadrejenimi, naročniki in strankami

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna komercialna in administrativna dela 	<ul style="list-style-type: none"> zna pripraviti ponudbo za izvedbo del, predračun, pogodbo z naročnikom, račun in primopredajni zapisnik
<ul style="list-style-type: none"> spozna poslovno komunikacijo za svoj poklic 	<ul style="list-style-type: none"> sporazumeva se s sodelavci in nadrejenimi v strokovnem jeziku, pri komunikaciji z naročniki upošteva pravila poslovnega bontona, zna delati v skupini, pozna mednarodne organizacije in pomembne dogodke s področja suhomontažne gradnje, predlaga načine predstavljanja in trženja svojih izdelkov
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor poslovne komunikacije v svojem poklicu – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> ob primerih iz prakse suhomontažne gradnje pojasni pomen komercialnih in administrativnih del ter poslovne komunikacije

Poklicne kompetence:

- varuje zdravje in okolje

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna pravila varovanja zdravja in okolja spozna varno opravljanje suhomontažne gradnje 	<ul style="list-style-type: none"> uporablja sredstva za zaščito zdravja in okolja, se zaveda posledic, ki jih neprevidno zidarsko delo povzroča v okolju

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor varovanja zdravja in okolja pri izvajanju suhomontažne gradnje – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> ob skici ali prospektu pojasni uporabljena zaščitna sredstva in razlaga njihovo funkcijo in delovanje zagovarja izbiro ustreznih zaščitnih sredstev in ukrepov pri izvajanju suhomontažne gradnje pojasni možne poškodbe in posledice v naravnem in kulturnem okolju ob neupoštevanju varstvenih ukrepov pri izvajanju suhomontažne gradnje

Poklicna kompetenca:

- izvaja zidarska popravila in gradbena pomoč pri obrtniških in instalacijskih delih ter vgradnji opreme

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna pravila organiziranja delovnega mesta spozna tehnično in tehnološko dokumentacijo 	<ul style="list-style-type: none"> organizira svoje delovno mesta, opisuje uporabljena delovna sredstva in razlaga njihovo funkcijo in delovanje uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo pri organizaciji in izvajanju operativnih nalog
<ul style="list-style-type: none"> spozna osnovna zidarska dela v povezavi s suhomontažno gradnjo 	<ul style="list-style-type: none"> pozna zidarsko tehniko v funkciji suhomontažne gradnje
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor zidarskih del pri suhomontažni gradnji – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> ob skici pojasni posebnosti zidarskih del, ki jih izvaja pri suhomontažni gradnji sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto dela ali storitve zagovarja organizacijo in izvedbo opravljenega dela

2. VSEBINSKI SKLOP: ODRI

Poklicne kompetence:

- postavlja enostavne delovne in zaščitne odre

Informativni cilji Dijak spozna:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna vrste odrov in načine njihovega postavljanja 	<ul style="list-style-type: none"> pozna normative postavljanja odrov, pridobi potrebne spretnosti pri postavitvi lahkih premičnih in nepremični odrov v skladu s predpisi

<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor postavljanja odrov – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> pojasni in skicira posebnosti izvedbe posameznih vrst odrov sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto izdelka. zagovarja opravljeno delo

3. VSEBINSKI SKLOP: MONTAŽA IN IZOLACIJA

Poklicne kompetence:

- montira suhomontažne elemente in jih ustrezno izolira

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna materiale, proizvode in tehnologijo suhe montaže s podkonstrukcijo, brez podkonstrukcije spozna spojna sredstva in stičenje v suhomontažni gradnji 	<ul style="list-style-type: none"> razlikuje klasično in suhomontažno gradnjo, pozna prednosti suhomontažne gradnje in materiale ki se uporabljajo uporablja obložne elemente različnih oblik iz naravnih in umetnih materialov razume nosilne konstrukcije kot podlago za montažo suhomontažnih oblog razlikuje elemente in sisteme podkonstrukcij za pritrjevanje mineralnih, kovinskih in sintetičnih oblog izvaja pritrjevanja podkonstrukcijskih sistemov izvaja polsuho in suho sidranja oziroma vijačenja izvaja suho montažo konstrukcij in elementov s podkonstrukcijo izvaja suho montažo konstrukcij in elementov brez podkonstrukcije usvoji tehniko izvedbe glavnih vrst klasičnega spajanja z različnimi spojnimi sredstvi (klasični načini spajanja, kombinacija les - jeklo), uporablja različne vrste kovinskih elementov pozna sodobne načine in sredstva spajanja, zna uporabiti orodja za spajanje, izvaja postopek stičenja sten, stropov različnih materialov, ...

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> • spozna statične osnove suhomontažnih konstrukcij • spozna osnove tesarskih konstrukcij za suhomontažno gradnjo • spozna osnove betonskih in armiranobetonskih konstrukcij v povezavi s suhomontažno gradnjo • spozna suhomontažne elemente in konstrukcije kot so: stene, stopnice, preklade, nosilci, stropi, strehe, ... 	<ul style="list-style-type: none"> • razume pojem nosilne suhomontažne konstrukcije, obremenitve, deformacije in ravnotežja nosilnega sistema • razlikuje funkcijo nosilnih in nenosilnih konstrukcij • pozna lastnosti in obdelavo lesa, • pravilno uporablja tesarsko orodje • razlikuje lego, funkcijo in izvedbo pomožnih ter lesenih nosilnih in nenosilnih konstrukcij • razlikuje klasične in sodobne opaže za betonske in armiranobetonske konstrukcije • pozna funkcijo in položaj armature v posameznih armiranobetonskih konstrukcijah • pozna beton in tehnologijo betoniranja • razlikuje sisteme iz mavčno-kartonskih plošč (na leseni podkonstrukciji, na dvonivojski in enonivojski kovinski podkonstrukciji) • razlaga ostale izvedbe: montažno gradnjo in uporabo jekla • opredeli protipožarno zaščito stropov, akustične stropove in uporabo sistemov za večje razpone iz mavčno-kartonskih plošč • razlikuje kasetnime stropove in stropove iz mavčnih plošč • izvaja različne detajle pri izvedbi mavčno-kartonskih plošč (lopute, protipožarna obloga za vgradne svetilke, stropne pregrade) • razlikuje možnosti oblikovanja stropov in obvlada različne detajle • pozna tehnologijo izvedbe stopnic (betonskih, kamnitih, AB) ter osnovna pravila konstruiranja le teh • pozna standarde in osnove za premostitev nivojev z različnimi vrstami stopnic • montira predelne stene iz mavčnokartonskih plošč (iz prostostoječih profilov različnih dimenzij in detajle pri izvedbi – vogali, odcepi, stiki) • razlikuje možnosti pri izvedbi kopalnic s suhomontažnimi elementi (podkonstrukcije za različne sanitarne elemente) • vgrajuje tipske suhomontažne elemente (revizijske lopute, vratni podboji, drsna vrata...)

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna izolacije suhomontažnih elementov in konstrukcij 	<ul style="list-style-type: none"> loči funkcijo toplotne, zvočne in hidro izolacije in mesta ter načine vgradnje pravilno uporablja materiale, proizvode in tehnologijo izvedbe hidroizolacije, toplotne in zvočne izolacije namešča toplotne, hidro, požarne, zvočne in druge izolacijske materiale in proizvode
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor montaže in izolacije suhomontažnih elementov – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> skicira in pojasni posebnosti posameznih izvedb suhomontažne gradnje ter značilnih materialov in izdelkov, spojnih sredstev in značilnih detajlov zagovarja izbiro uporabljenih delovnih in zaščitnih sredstev, materiala, proizvodov in pripomočkov skicira in pojasni posebnosti posameznih izvedb izolacij ter značilnih materialov in detajlov razlaga osnove gradbene fizike (kapilarnost, kondenz, parna in veterna zapora, ...) zna sprotno kontrolirati in ocenjevati kvaliteto izdelka zna zagovarjati opravljeno delo

4. VSEBINSKI SKLOP: ZAKLJUČNA SUHOMONTAŽNA DELA

Poklicne kompetence:

- izvaja zaključna suhomontažna dela

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> pozna omete, vzdave, fasade in obloge 	<ul style="list-style-type: none"> pozna različne izvedbe ometov, vzdav in fasad montira obloge stropov in sten iz lesa in drugih materialov in njihovo izvedbo pozna prednosti ureditve podstrešja z uporabo suhomontažne gradnje pozna sestavne dele tlakov pozna pomen obrabnega sloja izaja suhe tlake osvoji tehniko izvedbe suhega ometa, izvaja postopek stičenja, bandažiranja in finalne obdelave

<ul style="list-style-type: none"> spozna mineralne in kovinske obloge ter obloge iz umetnih mas 	<ul style="list-style-type: none"> pozna značilnosti cementno vlaknenih plošč in področja uporabe (obloge notranjih sten, obloge zunanjih sten – fasada, izvedba napuščev) izvaja različne načine montaže notranjih in zunanjih oblog (vertikalne, horizontalne in poševne površine konstrukcijskih, elementov, strešne konstrukcije strešnih oken, fasad, ...)
<ul style="list-style-type: none"> spozna predstavitev in zagovor izvedbe zaključnih suhomontažnih delih – teoretične osnove 	<ul style="list-style-type: none"> skicira in pojasni posebnosti posameznih izvedb zaključnih suhomontažnih del, značilnih detajlov in materialov zagovarja izbiro uporabljenih delovnih in zaščitnih sredstev, materiala, proizvodov in pripomočkov zna sprotno kontrolirati in ocenjevati kvaliteto izdelka zna zagovarjati opravljeno delo

5. VSEBINSKI SKLOP: VZDRŽEVANJE IN POSEGI NA OBJEKTIH

Poklicne kompetence:

- izvaja sanacijska in vzdrževalna dela

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> spozna vzdrževanje, zaščito 	<ul style="list-style-type: none"> vzdržuje in sanira suhomontažne elemente pozna postopke vzdrževanja konstrukcij. se zaveda pomena rednega vzdrževanja in zaščite konstrukcij
<ul style="list-style-type: none"> spozna načine sanacije in obnove 	<ul style="list-style-type: none"> izvaja sanacijo suhomontažnih konstrukcij izvaja sanacijo drugih konstrukcij z uporabo suhomontažne tehnologije, kot so steklocementne replike štukatur, ... razlikuje materiale in postopke sanacijo
<ul style="list-style-type: none"> spozna pomen stavbne dediščine 	<ul style="list-style-type: none"> se zaveda pomena varovanja stavbne dediščine pri posegih na poškodovanih objektih
<ul style="list-style-type: none"> spozna podpiranje poškodovanih konstrukcij 	<ul style="list-style-type: none"> pripravlja in postavlja podpiranja poškodovanih konstrukcij, kot so: zid, nosilec, preklada, strop, lok, obok, stopnice...

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna predstavitev in zagovor vzdrževalnih in snacijskih suhomontažnih del – teoretične osnove	<ul style="list-style-type: none">• razume vzroke poškodb in ppropadanja materialov• skicira in pojasni posebnosti vzdrževanja in posameznih suhomontažnih posegov na objektih• zagovarja izbiro uporabljenih delovnih in zaščitnih sredstev, materiala, proizvodov in pripomočkov• razume pomen kulturne dediščina in njenega varovanja ter pomen tradicionalne gradnje in avtohtonih materialov• zna sprotno kontrolirati in ocenjevati kvaliteto izdelka ter zagovarjati opravljeno delo