



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: STAVBNO STEKLARSTVO

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen

- izbrati primerno steklo za zastekljevanje določenega elementa, ga primerno obdelati in element zastekliti,
- izdelati elemente notranje opreme in jih montirati na željeno mesto,
- pripravi tehnično dokumentacijo za izvedbo določenega dela, predvideti stroške in pripraviti predračun,
- izdelati enostaven vitraž v TIFANY in klasični tehniki,
- prepoznati postopek krivljenja in kaljenja stekla,
- prepoznati postopek izdelovanja steklenih fasad in zimskih vrtov.

3. Poklicne kompetence:

- Pozna postopke izdelovanja in zastekljevanja elementov zunanje in notranje opreme.
- Pozna postopke izdelovanja vitražev.
- Pozna postopke krivljenja in kaljenja stekla.
- Načrtuje steklarski izdelek ali kolekcijo.

4. Operativni cilji:

Pozna postopke zastekljevanja elementov zunanje in notranje opreme

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna vrste stekla in njihove kemijske ter fizikalne lastnosti, ki vplivajo na kvaliteto zastekljevanja,• pozna stroje in pripomočke za izdelovanje termozolacijskega stekla,• pozna postopek izdelovanja termozolacijskega stekla,• pozna postopke zastekljevanja elementov zunanje opreme z različnimi vrstami stekla (klasično zastekljevanje, termoizolacijsko steklo, kopelit steklo, posebne vrste stekla),• pozna postopek zastekljevanja elementov notranje opreme,• pozna postopek lepljenja stekla,• pozna postopke izdelovanja elementov notranje opreme (vitrine, mize, police, ogledala, pregradne stene),• seznanjen je s postopkom izdelave steklenih fasad.	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• izbere steklo v skladu z normativi in standardi,• svetuje stranki pri izbiri,• seznanen se s stroji in orodji za izdelavo termoizolacijskega stekla,• izdelava termoizolacijskega stekla v skladu z normativi in standardi,• zastekluje elemente zunanje opreme (okna, vrata, zimske vrtove) z različnimi vrstami stekla,• zastekluje elemente notranje opreme,• izdeluje elemente notranje opreme (vitrine, mize, police, ogledala, pregradne stene), pri tem uporablja različne tehnike spajanja (lepljenje z različnimi lepili, s pomočjo okovja...),• ogleda si postopek izdelovanja steklenih fasad,• vodi ustrezno dokumentacijo,• izdelke pripravi za razstavo.



Pozna postopek izdelovanja vitražev

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna postopek priprave osnutka za izdelavo vitraža,• pozna postopke priprave tehnične dokumentacije za izdelavo vitražev,• pozna orodja in pripomočke za izdelavo vitražev v TIFANY tehniki,• pozna postopek izdelave vitražev v TIFANY tehniki,• pozna orodja, pripomočke in postopek za izdelavo vitražev v klasični tehniki,• seznanjen je s postopki popravljanja in restavriranja vitražev.	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• izdelava osnutek za izdelavo vitraža,• pripravlja tehnično dokumentacijo za izdelovanje vitražev,• pripravi orodja in pripomočke za izdelavo vitražev v TIFANY tehniki,• izdeluje vitraže v TIFANY tehniki,• pripravlja orodja in pripomočke za izdelavo vitraža v klasični tehniki,• izdelava enostaven vitraž v klasični tehniki,• seznanjen se s postopkom popravljanja in restavriranja vitražev,• vodi ustrezno dokumentacijo,• izdelke pripravi za razstavo.



Pozna postopek krivljenja in kaljenja stekla

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna postopek priprave tehnične dokumentacije za krivljenje stekla, • pozna orodja in pripomočke za krivljenje stekla, • pozna postopek priprave peči in določanja temperaturnega režime za krivljenje stekla, • pozna različne metode krivljenja stekla, • pozna postopek priprave stekla za kaljenje, • pozna peči za kaljenje, • pozna postopek določanja temperaturnega režima v peči za kaljenje stekla, • pozna postopek kaljenja stekla. 	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> • pripravi tehnično dokumentacijo za krivljenje stekla, • pripravi orodja in pripomočke za krivljenje stekla, • pripravi peč za krivljenje stekla, • pripravi kalup za krivljenje stekla, • steklo krivi v modelu ali po postopku prostega pada, • seznaneni se s pečmi za kaljenje stekla, • seznaneni se z določanjem temperaturnega režima v peči za kaljenje stekla za posamezne vrste in debeline stekla, • ogleda si postopek kaljenja stekla in preverjanja kakovosti kaljenja, • vodi ustrezno dokumentacijo.

Načrtuje steklarski izdelek ali kolekcijo

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna barvni nauk, • pozna postopke stilizacije, • pozna zakonitosti osnovnih likovnih elementov (pika, črta, linija, ploskev...), • pridobiva čut za estetiko, oblikovno, barvno in prostorsko harmonijo pri steklenem izdelku, • razvija prostorsko predstavljivost in domišljijo, pozna zakonitosti skeletne in ploske gradnje, • pozna pravila zlatega reza, • razume zakonitosti barv in oblikovne razsežnosti likovnih elementov, kot so točka, črta, ploskev in prostor. 	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> • izdelava skice – študijo vitraža, • nariše motiv po opazovanju in ga stilizira tako, da bo primeren za predlogo vitraža, • izkaže svoje znanje o barvah v praktični nalogi, • s pomočjo barvnih folij raziskuje in izdeluje hitre barvne skice abstraktnih vitražev, • izdelava abstraktno kompozicijo iz barvnih ploskev in linij in jo uporabi kot stekleno pročelje stavbe, • izriše skico steklenjaka z upoštevanjem zakonitosti zlatega reza, • nariše kompozicijo - skico z uporabo črt in pik za izbrano steklarsko tehniko, • na podlagi enega izdelka nariše skico celotne kolekcije, • postopke izdelave lastnega izdelka dokumentira.