



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

Pozna postopke zastekljevanja elementov zunanje in notranje opreme

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak	Dijak



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<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. 	<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 termoizolacijsko steklo v skladu z normativi in standardi, • zastekljuje elemente zunanje opreme (okna, vrata, zimske vrtove) z različnimi vrstami stekla, • zastekljuje 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

Operativni cilji:

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 popraviljanja 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, • seznanen se s postopkom popraviljanja in restavriranja vitražev, • vodi ustrezno dokumentacijo, • izdelke pripravi za razstavo.

Pozna postopek krivljenja in kaljenja stekla

Operativni cilji:



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

Operativni cilji.

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 predstavljalnost 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.