



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PLEMENITENJE STEKLA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- predstaviti postopke plemenitenja stekla,
- poskrbeti za osebno zaščito in zaščito delovnega mesta,
- pripraviti stroje in orodja ter pripomočke za brušenje enostavnih prvin,
- poznati vrste in lastnosti abrazivnih sredstev in snovi obdelovanje stekla,
- zarisovati enostavne elemente brušenja,
- brusiti enostavne elemente ter jih povezovati v enostavne vzorce,
- pisati delavniški dnevnik.

3. Poklicne kompetence:

- predstavi postopke obdelovanja ter dekoriranja stekla na primerih
- pripravi in nastavi brusilni stroj
- steklene izdelke dodeluje z enostavnimi prvinami brušenja.

Predstavi postopke obdelovanja ter dekoriranja stekla na primerih.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razume postopke rezanja ravnega stekla, - pozna tehnike izdelovanja vitražev, enostavnega zastekljevanja, peskanja, obdelovanja robov na ravnem steklu, - razume postopke dodelave steklenih izdelkov (brušenje, peskanje, graviranje, vrtanje, kaljenje, jedkanje, barvanje), 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja znanje o postopkih obdelovanja stekla (brušenje, rezanje, peskanje, izdelava vitražev, obdelovanje robov, fuzija) za predstavitev praktičnih primerov steklenih izdelkov, - primerja postopke dodelave steklenih izdelkov in navede različne primere njihove uporabe v praksi - raziskuje z barvne in druge možne učinke pri fuziji.



Pripravi in nastavi brusilni stroj.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- pozna vrste brusilnih strojev in dodelavnih strojev;- prepozna osnovne napake nastavitvev na brusilnem stroju;- loči različne načine nastavitvev glede na izbrano prvino brušenja;- primerja učinke, ki jih imajo na steklo različna abrazivna sredstva;- razlikuje vrste abrazivnih sredstev;- se zaveda pomena pravilnega delovanja brusilnega stroja za zagotavljanje kakovosti.	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- pravilno pripravi in nastavi brusilni stroj za izbrano delovno nalogo;- izbere potrebne pripomočke za delo;- uporablja ustrezna zaščitna sredstva, potrebna za varno delo.

Steklene izdelke dodeluje z enostavnimi prvinami brušenja.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- primerja načine označevanja črt;- pozna tehnike označevanja;- pozna pripomočke za označevanje;- pozna napake, ki se lahko pojavijo pri označevanju;- primerja enostavne in sestavljene prvine brušenja;- primerja način izdelovanja brusnih prvin:<ul style="list-style-type: none">o brušenje ravnih in zavutih črt pod in nad brusom,o predbrušenje in glajenje zarez,o predbrušenje in glajenje ter čiščenje oliv,o predbrušenje in glajenje križev,o predbrušenje in glajenje zvezde na dno,	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- pravilno označuje enostavne prvine brušenja;- odpravlja napake, ki se pojavijo pri zarisovanju;- izbere potrebna delovna sredstva in pripomočke za brušenje zrn, kroglic in listov;- pravilno brusi zrna, kroglice in liste;- odpravlja napake, ki se pojavijo pri brušenju zrn, kroglic in listov;- preverja kakovost brušenih prvin;- uporablja ustrezna zaščitna sredstva, potrebna za varno delo;- izdelava poročilo.



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none">○ predbrušenje in glajenje mreže,○ predbrušenje, glajenje in čiščenje vogalov,○ predbrušenje in glajenje ter čiščenje vogalov na nogicah,○ predbrušenje, glajenje in čiščenje krogel,○ brušenje likosekane zvezde na 16 z gumbom,○ brušenje briljant mreže,○ kariranje mreže na 4,○ kariranje mreže na 8,○ kariranje mreže na 16,○ mehansko poliranje;- primerja brusna sredstva in profile za brušenje prvin;- pozna napake, ki lahko nastanejo pri brušenju prvin;- prepozna vzroke za nastale napake pri brušenju prvin.	