



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: AVTOMATIZACIJA V STEKLARSTVU

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- prepoznati vrsto steklarskega stroja s poznavanjem tehnoloških procesov in postopkov,
- izvajati osnovne nastavitve mehanizmov steklarskega stroja na podlagi znanj pnevmatike, hidravlike in elektro pogonov,
- izvajati kontrolo steklenih izdelkov s poznavanjem nabora napak izdelkov v skladu z kvalitetenim razredom in ISO predpisi,
- primerno komunicirati pri reševanju problemov stroke,
- povezati teoretična in praktična znanja.

3. Poklicne kompetence:

- pojasni postopke strojne proizvodnje steklenih izdelkov in uporablja osnovne elemente pnevmatike, hidravlike in elektro pogonov na didaktičnih sredstvih
- kontrolira kakovost strojno izdelanih steklenih izdelkov
- izbere in pripravi steklarsko orodje

Pojasni postopke strojne proizvodnje steklenih izdelkov in uporablja osnovne elemente pnevmatike, hidravlike in elektro pogonov na didaktičnih sredstvih.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- se seznani z možnimi načini strojne proizvodnje steklenih izdelkov,- pozna potek proizvodnje linije,- prepozna različne steklarske stroje,- pozna slikovne in grafične simbole gradnikov pnevmatičnih, elektropnevmatičnih in hidravličnih sistemov,- razume krmilne sheme pnevmatičnih, elektropnevmatičnih in hidravličnih sistemov,	<ul style="list-style-type: none">- Dijak:- pojasni postopke strojne proizvodnje steklenih izdelkov,- prikaže postopke čiščenja med delom, posameznimi serijami in ob prehodu na drug proizvod,- operira z osnovnimi elementi pnevmatike, hidravlike in elektro pogonov,- samostojno izvede enostavno vezavo pnevmatičnega, elektropnevmatičnega



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none">- razume fizikalne osnove stisnjenega zraka, hidrostatične in hidrodinamične,- pozna osnovne elemente pnevmatike, hidravlike in elektro pogonov,- se zaveda pomena varstva pri delu,- pozna pravilne postopke ravnanja z odpadki.	<p>ali hidravličnega krmilja z didaktičnimi komponentami po načrtu,</p> <ul style="list-style-type: none">- opredeli nevarnosti, ki pretijo njemu in okolici pri delu s pnevmatičnimi elektropnevmatičnimi in hidravličnimi sistemi,- pojasni postopke ravnanja z odpadki,- opredeli zaščitna sredstva in upošteva varstvo pri delu.

Kontrolira kakovost strojno izdelanih steklenih izdelkov.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- se seznani z ISO predpisi,- pozna vrste napak izdelkov,- razume pomen stalne in sprotne kontrole tehnoloških operacij in izdelka.	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- izvaja kontrolo tehnoloških operacij in izdelka v skladu z ISO predpisi,- pojasni vzroke za nastanek napak na izdelkih,- izvede vmesno kontrolo izdelkov,- uporablja postopke merjenja in kontrole izdelkov in vrednoti rezultate meritev.

Izbere in pripravi steklarsko orodje.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- se seznani z vrstami steklarskih orodij,- pozna različna maziva za mazanje steklarskih orodij,- loči med različnimi načini mazanja steklarskih orodij,- se zaveda pomena pravilnega vzdrževanja steklarskega orodja.	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- izbere pravo steklarsko orodje za posamezno delovno operacijo,- pravilno pripravi steklarsko orodje,- uporablja maziva,- kontrolira in vzdržuje steklarsko orodje,- upošteva nevarnosti, pozna ukrepe in postopke za preprečevanje poškodb pri delu s steklarskimi orodji.