



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PIHANJE STEKLA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- delati varno in racionalno; zagotavljati kakovost svojega dela in izdelkov in pri tem upoštevati načela racionalne rabe energije, časa in materiala,
- prilagajati se skupini in komunicirati s sodelavci,
- pravilno pripraviti delovno mesto, orodja in pripomočke za pihanje stekla,
- skrbeti za vzdrževanje ter pravilno uporabo orodij in naprav,
- upoštevati tehnično dokumentacijo,
- napihati izdelek iz stekla po tehnični dokumentaciji,
- prepoznati napake na izdelku in jih znati odpraviti.

3. Poklicne kompetence:

- spremlja in pregleda tehnično dokumentacijo in skladu z njo načrtuje svoje delo
- pripravlja ustrezne modele, orodja in pripomočke za pihanje stekla
- piha kroglice ustrezne velikosti, debeline in oblike za določen izdelek
- piha kozarce in kelihe različne zahtevnosti in velikosti.

Spremlja in pregleda tehnično dokumentacijo in skladu z njo načrtuje svoje delo.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna tehnično dokumentacijo, potrebno za delo,- zna pravilno razbrati podatke iz tehnične dokumentacije.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pri delu upošteva specifikke, navedene v tehnični dokumentaciji,- dela v skladu z parametri v tehnični dokumentaciji.



Pripravlja ustrezne modele, orodja in pripomočke za pihanje stekla.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna orodja in pripomočke za delo, - primerja različne vrste modelov, - zna preveriti ustreznost modela, - pozna postopek priprave kovinskih ali lesenih modelov, - pozna morebitne napake na modelih, - razume postopke odprave napak na modelih, - pozna možne napake pri pihanju v lesenem modelu. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi ustrezne potrebne pripomočke za pihanje stekla: steklarsko pipo, oblikovalnik, pincete, škarje, - preveri ustreznost modela glede na tehnično dokumentacijo, - ustrezno pripravi potreben model za pihanje, - zna obžgati lesen ali kovinski model, - odpravi morebitne manjše napake na modelu, - sproti preverja obliko izdelka, pihanega v lesenem modelu, glede na tehnično dokumentacijo.

Piha kroglice ustrezne velikosti, debeline in oblike za določen izdelek.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna tehnično dokumentacijo za izdelek, - primerja različne vrste stekel in njihove lastnosti, - razume pomen ustrezne viskoznosti stekla za delo, - pozna orodja in pripomočke za izdelavo kroglic, - razume pomembnost pravilne oblike, velikosti in debeline kroglice, - zna oceniti potrebno količino stekla za določeno kroglico, - razume pomembnost pravilnega vrtenja in nagibanja steklarske pipe med pihanjem kroglice, - prepozna morebitne napake v kroglici in jih zna odpravljati, - razume svojo vlogo v skupini. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upošteva predpise o varnem delu, - na podlagi tehnične dokumentacije predvidi velikost, obliko in debelino kroglice, - pravilno pripravi steklarske pipe in pripomočke za pihanje kroglic, - ustrezno pripravi delovno odprtino na steklarski peči, - pravilno segreva steklarsko pipo, - nabira steklovino na pipo, - s pravilnim vrtenjem pipe v peči določi količino nabrane steklovine, - pazljivo in previdno prenaša pipo s steklovino do mesta valjanja-oblikovanja, - s pravim občutkom razpiha steklo, - s pravilnim vrtenjem in pihanjem oblikuje kroglico, ki po velikosti, obliki in debelini ustreza zahtevnosti izdelka,



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
	<ul style="list-style-type: none">- prilagaja tempo dela v skupini,- s steklom dela racionalno in varno,- vzdržuje orodja in naprave.

Piha kozarce in kelihe različne zahtevnosti in velikosti.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- utemelji ustrezne postopke pri pihanju kozarcev ali kelihov,- primerja oblikovanje stekla za kozarec ali kelih,- zna nabirati pravilno količino stekla, potrebna za zahtevani izdelek,- zna pravilno oblikovati predobliko glede na izdelek,- zna ustrezno oceniti čas, potreben za oblikovanje in razpihovanje predoblike,- zna pravilno vrteti pipo s steklom pri razpihovanju predoblike in pri vstavljanju predoblike v model,- zna pravilno vrteti pipo s predobliko v modelu,- zna pihati z občutkom in pravočasno zaključiti pihanje,- zna preveriti kvaliteto napihanega izdelka.	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- pravilno oceni količino stekla, potrebna za določen izdelek,- pravilno nabira steklo glede na obliko kozarca ali keliha,- pravilno oblikuje steklo glede na obliko kozarca ali keliha,- izvleče pecelj za kelih,- pazljivo in z občutkom razpihuje steklo v ustrezno predobliko,- pazljivo spusti predobliko v model,- vrtilo pipo s predobliko tako, da ne udarja s steklom po modelu,- z občutkom vrtilo in piha predobliko v modelu tako dolgo, da se steklo ohladi do stabilne oblike izdelka,- pravočasno vzame izdelek iz modela,- vizualno oceni ustreznost in kvaliteto izdelka.