



## 1 IME MODULA: OBLIKOVANJE VROČEGA STEKLA

### 1.1 USMERJEVALNI CILJI MODULA

#### Dijak bo zmožen

- pripraviti peč in delovišče glede na vrsto in velikost izdelka, ki ga bo izdeloval,
- pripraviti vso potrebno orodje, ki ga bo potreboval pri ročni izdelavi izdelka,
- pripraviti vse vrste modelov za izdelavo pihanih izdelkov ali odlitkov,
- odpraviti manjše napake na modelih,
- upoštevati tehnično dokumentacijo tako, da bo izdelek ustrezal zahtevam le-te,
- izbrati vrsto stekla in njegovo viskoznost glede na zahtevani izdelek,
- nabirati steklovino za izdelke različnih velikosti,
- narisati tehnično risbo za izdelek po svoji zamisli in izdelati izrez za izdelavo ustreznega modela,
- izdelati izdelke za širšo uporabo z različnimi tehnikami obdelave vročega stekla,
- upoštevati navodila za varno delo,
- delati varčno z materialom in energijo.

### 1.2 POKLICNE KOMPETENCE

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
OVS1	Uporablja kadno in lončno peč in zna samostojno pripraviti delovišče.
OVS2	Pri svojem delu uporablja ustrezna orodja, pripomočke, stroje in naprave.
OVS3	Obvladuje vse preproste tehnike in spozna posebne tehnike obdelave vročega stekla.
OVS4	Razvije lastno idejo do končnega izdelka.



### 1. 3 OPERATIVNI CILJI

#### **OZNAKA OVS1 - Uporablja kadno in lončno peč in zna samostojno pripraviti delovišče.**

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razume pomen pravilno pripravljenega delovišča za učinkovito delo,</li><li>• pozna temperaturni režim od začetka taljenja do priprave steklovine za delo,</li><li>• razume napake, ki lahko nastanejo v steklu med procesom taljenja in med delom,</li><li>• razume pomen ustrezne zaščite na delovnem mestu.</li></ul>	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pripravi zmes za steklo po ustrezni recepturi,</li><li>• izbere ustrezno peč za pripravo stekla, delo opravlja v skladu s pravili za varno delo in okoljskimi zahtevami,</li><li>• prepozna napake v steklu, nastale zaradi nepravilnih postopkov med taljenjem,</li><li>• preprečuje napake v steklu zaradi nepravilnega dela,</li><li>• poskrbi za odpadne surovine in steklene odpadke v skladu s pravili za varno delo in okoljskimi zahtevami,</li><li>• pri svojem delu uporablja ustrezna zaščitna sredstva ter zaščiti delovno mesto v skladu s standardi in normativi, ki veljajo za določeno delovno mesto ali opravilo.</li></ul>

#### **OZNAKA OVS2 - Pri svojem delu uporablja ustrezna orodja, pripomočke, stroje in naprave.**

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna osnovna popravila orodij, ki se uporabljajo v ročni obdelavi vročega stekla,</li><li>• pozna osnovna vzdrževalna dela strojev in naprav, ki se uporabljajo v strojni proizvodnji vročega stekla.</li><li>• pozna postopke priprave strojev za obdelavo vročega stekla in njihovo vzdrževanje.</li></ul>	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• izbira ustrezne stroje, naprave, in orodja za različne obdelovalne tehnike vročega stekla,</li><li>• uporablja stroje, naprave in orodja za obdelavo vročega stekla v skladu s pravili za varno delo,</li><li>• opravlja preprosta vzdrževalna dela strojev, naprav in orodij za obdelavo vročega stekla.</li><li>• razlikuje ročno in strojno oblikovane izdelke.</li></ul>



**OZNAKA OVS3 - Obvladuje vse preproste tehnike in spozna posebne tehnike obdelave vročega stekla.**

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaveda se pomena veščine za izdelavo kakovostnega izdelka</li> <li>• pozna zahtevnejše tehnike oblikovanja vročega stekla,</li> <li>• pozna posebne tehnike obdelave vročega stekla (karakle),</li> <li>• pozna izdelavo prostoročnih steklenih izdelkov.</li> </ul>	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pri delu dosledno upošteva tehnično dokumentacijo,</li> <li>• utrjuje preproste tehnike obdelave vročega stekla,</li> <li>• izdeluje zahtevnejše izdelke,</li> <li>• vroče steklo oblikuje s posebnimi tehnikami,</li> <li>• z enostavnimi orodji in pripomočki oblikuje prostoročno oblikovane izdelke,</li> <li>• dela v skladu z navodili za varno delo,</li> <li>• varčuje z energijo in materiali,</li> <li>• vodi tehnično in tehnološko dokumentacijo za posamezne naloge.</li> </ul>

**OZNAKA : OVS4 Razvije lastno idejo do končnega izdelka.**

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna postopek izdelave skice in tehnične risbe,</li> <li>• pozna postopek izdelave izreza za izdelavo modela (kalupa),</li> <li>• pozna postopek priprave modela,</li> <li>• pozna lastnosti in vrsto vročega stekla, iz katerega bo izdelek izdelan,</li> <li>• pozna postopke izdelave končnega izdelka,</li> <li>• se seznanja s postopki izdelave zahtevnejših kalupov za vlivanje,</li> <li>• spozna kiparske in livarske materiale.</li> </ul>	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelava skico izdelka po svoji zamisli,</li> <li>• načrtuje kolekcijo,</li> <li>• izdelava tehnično dokumentacijo,</li> <li>• ustrezno pripravi model (kalup) za delo,</li> <li>• z ustrezno viskozno stekleno talino naredi svoj izdelek z uporabo izbrane tehnike,</li> <li>• izdelava model za kalup (pozitiv),</li> <li>• izdelava kalup za vlivanje po modelu,</li> <li>• pravilno uporabi kiparske in livarske materiale.</li> </ul>