



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: STROJNA IZDELAVA STEKLENIH IZDELKOV

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- varno upravljati s steklarskimi stroji in pripadajočo opremo proizvodne linije,
- uporabljati programsko opremo krmiljenja posameznega steklarskega stroja,
- izvajati mazanje steklarskih orodij,
- izvajati menjavo steklarskih orodij,
- opravljati kontrolo steklenih izdelkov s poznavanjem nabora napak izdelkov v skladu z kvalitetnim razredom in ISO predpisi.

### 3. Poklicne kompetence:

- izvaja upravljanje steklarskega stroja ter menjavo steklarskih orodij
- opravlja meritve in analize napak.

### Izvaja upravljanje steklarskega stroja ter menjavo steklarskih orodij

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razume delovanje stroja in varnostne predpise,</li><li>- opiše glavne sestavne dele IS stroja ter ostalo opremo proizvodne linije,</li><li>- razloži namen in princip delovanja mehanizmov stroja,</li><li>- razume delovanje mehanizma dozatorja stekla (feedra) in oblikovanje kaplje stekla,</li><li>- razume temperaturni režim stekla,</li><li>- opiše sistem transporta kaplje od dozatorja stekla (feedra) do stroja,</li><li>- pozna in razume sestavne dele steklarskega orodja ter njihovo funkcijo,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pravilno pripravi in preverja osebno zaščitno opremo,</li><li>- zaustavi in zažene stroj po predpisanem zaporedju,</li><li>- izvaja zaustavitev in zagon posameznih komponent po predpisanem protokolu,</li><li>- izvaja varne ročne vklope mehanizmov steklarskega stroja,</li><li>- izvaja nadzor rezanja škarij vključno z sistemom hlajenja škarij,</li><li>- nadzoruje transport kaplje po žlebovih do stroja,</li><li>- izvaja varno menjavo steklarskih orodij glede na zahtevo kvalitete izdelkov,</li></ul>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- primerja različne načine proizvodnje (pihano – pihano ter stiskano – pihano),</li> <li>- razloži pomen mazanja steklarskih orodij,</li> <li>- razume sistem hlajenja stroja, namen in učinke hlajenja steklarskega orodja,</li> <li>- pozna transportni sistem steklenih izdelkov,</li> <li>- razume namen in delovanje komore za vroče napanje steklenih izdelkov,</li> <li>- razume namen in delovanje polirnega stroja,</li> <li>- razume namen in delovanje komore za hladno brizganje steklenih izdelkov,</li> <li>- pozna potek in izvedbo menjave na stroju z ekipo menjav.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja predpisana sredstva in izbrana maziva za mazanje določenih steklarskih orodij,</li> <li>- izvaja mazanje steklarskih orodij po predpisani frekvenci mazanja,</li> <li>- zna izvajati regulacijo mehanizmov na terminalu stroja ter na posameznih mehanizmih stroja,</li> <li>- zna izvajati regulacijo hlajenja, steklarskega orodja in izdelkov,</li> <li>- izvaja regulacijo delovnih tlakov glede na ustreznost kvalitete izdelka,</li> <li>- med proizvodnjo nadzira transport izdelkov,</li> <li>- nadzira delovanje vlagalca v hladilno peč,</li> <li>- nadzira gorenje gorilcev na polirnem stroju ter pomik enote skladno z izdelki,</li> <li>- sodeluje pri izvedbi menjave celotnega stroja v ekipi menjav,</li> <li>- sodeluje pri menjavi šamotnih delov.</li> </ul>

### Opravlja meritve in analize napak

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna nabor napak na steklenih izdelkih,</li> <li>- pozna z ISO predpise na svojem delovnem mestu,</li> <li>- pozna merilna orodja za preverjanje mer izdelkov,</li> <li>- primerja načine izvajanja meritev.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stalno preverja mase izdelkov,</li> <li>- opravlja vizualno kontrolo steklenih izdelkov med proizvodnjo na odvzetih vzorcih,</li> <li>- preveri predpisane mere izdelka s pomočjo namenskih kalibrov,</li> <li>- opravlja urno analizo napak na podlagi odvzetih izdelkov v skladu z ISO predpisi z zapisom v poročilo.</li> </ul>