



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: **ORODJA IN NAPRAVE ZA MNOŽIČNO PROIZVODNJO**

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- širi in utrjuje znanja o postopkih preoblikovanja
- spozna temeljna teoretična in praktična znanja s področja orodij in naprav
- konstruira enostavna orodja in pripomočke
- montira in demontira orodja in mehanske sisteme
- testira, diagnosticira in vzdržuje orodja in naprave
- uporablja strokovno literaturo
- bere in pripravlja tehnološko in tehniško dokumentacijo
- pozna pomen pravilnega upravljanja in vzdrževanja orodij in naprav za varno delo ob upoštevanju ekonomičnosti delovnega procesa in ekoloških zahtev

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- prepoznati orodja in naprave za množično proizvodnjo
- konstruirati enostavna orodja in pripomočke
- montirati in demontirati orodja in mehanske naprave
- testirati, diagnosticirati in vzdrževati orodja

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna vlogo orodij in naprav• pozna elemente orodij in njihovo delovanje• pozna orodja in naprave za tlačno litje kovin in umetnih mas• pozna orodja za kovanje• spozna orodja in naprave za striženje pločevine	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pojasni pomen orodij in naprav za množično proizvodnjo• opiše osnovne pojme v orodjarstvu• načrtuje tehnologijo sestavljanja orodja in kontrolnih elementov• sistematično sestavlja komponente v sklope orodja• vgrajuje, nastavlja in umerja merilne elemente• opiše elemente orodja za tlačno litje• montira in testira orodja in naprave za tlačno litje• opiše elemente kovaškega orodja in pomožnih naprav v kovačnici• konstruira kovaška orodja in pomožne naprave



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • spozna orodja in naprave za upogibanje pločevine • pozna orodna in naprave za globoko vlečenje • pozna kombinirana preoblikovalna orodja • spozna naprave za podajanje in dodajanje surovcev in pločevine • spozna elemente in sisteme za vpenjanje 	<ul style="list-style-type: none"> • preizkuša kovaška orodja • opiše elemente strižnega orodja in škarij • konstruira enostavna strižna orodja • montira, preizkuša in testira strižna orodja in pomožne naprave • opiše elemente upogibnega orodja • konstruira enostavna upogibna orodja • montira, preizkuša in testira upogibna orodja ter pomožne naprave • opiše elemente orodja za globoko vlečenje • konstruira enostavna orodja za globoko vlečenje • montira, preizkuša in testira orodja za globoko vlečenje ter pomožne naprave • montira, preizkuša in testira kombinirana preoblikovalna orodja ter pomožne naprave • opiše naprave za podajanje in dodajanje surovcev • opiše elemente in sisteme za vpenjanje orodij in obdelovancev na obdelovalnih strojih • montira, preizkuša in testira vpenjalne elemente in sisteme na obdelovalnih strojih