



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: ROČNO OBLOČNO VARJENJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak

- pozna fizikalne osnove postopka
- uporablja različne stroje za ročno obločno varjenje
- pozna in izbira dodatni material
- Uporablja merilna in kontrolna sredstva
- vzdržuje delovno opremo in pripomočke
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov

3. Poklicne kompetence:

- pripraviti delovno mesto, delovno opremo in pripomočke
- izbrati dodatni material glede na osnovni material
- variti različne spoje in različne materiale v različnih legah
- kontrolirati in meriti zvar in varjenec
- kontrolirati svoje delo
- vzdrževati delovno opremo in pripomočke
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna delovanje različnih strojev za ročno obločno varjenje• pozna osnovne prehode materiala v obloku• pozna tehnično in tehnološko dokumentacijo• pozna tehnološke zahteve na osnovi spremne dokumentacije• pozna osnove metalurgije varjenja• pozna vrste elektrod in njihovo uporabnost• pozna vrste zvarov in lege varjenja• pozna pomen čiščenja in kontrole zvara in varjenja• pozna napake in vzroke za njihov nastanek• pozna pomen varovanja zdravja in okolja	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Loči veličine: električni tok, napetost in upornost• Opiše načine varovanja proti učinkom električnega toka• opiše princip delovanja posameznega stroja za obločno varjenje• zna uporabljati različne stroje za obločno varjenje• bere tehnično in tehnološko dokumentacijo• iz dokumentacije ugotovi tehnološke zahteve• izbere ustrezno delovno opremo in pripomočke za varno delo• razloži nastanek obloka, ga vzpostavi in vzdržuje pri varjenju• zna pripraviti površino varjenja za varjenje• zna pojasniti oznako na dodatnem materialu



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none">• zna izbrati ustrezen dodajni material• zna opraviti enostavne postopke toplotne obdelave glede na predpisani varilni postopek• zna vpeti varjenec• zna variti v različnih legah, različne spoje, z več varki• zna navariti• obvlada različne tehnike varjenja• opravi kontrolo zvara in pojasni pomen preiskave zvarnega spoja• po varjenju zna prekontrolirati, izmeriti in očistiti zvar ter varjenec• uporablja opremo za dimenzijsko kontrolo• zna izmeriti temperaturo in jo zabeležiti• poskrbi za odpadni material• našteje vrste napak in pove vzroke za njihov nastanek• zna pojasniti pomen estetskega videza in funkcije zvara, varjenja• opravlja dnevni pregled delovne opreme• upošteva in posreduje navodila o varnem delu• delu uporablja osebna varnostna sredstva in opremo v skladu s predpisi• zna nuditi osnovno prvo pomoč• vzdržuje varovalno opremo in varnostna sredstva• načrtuje in izvede zaščito okolice pred sevanjem• zna poskrbeti za urejenost delovnega okolja in delovne opreme• zna uporabljati strokovno izrazoslovje, delati v skupini