



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: TOPLOTNE OBDELAVE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak :

- uredi peč, stroje, naprave in orodje za proces toplotne obdelave kovin
- pozna proces toplotne obdelave kovin
- vodi zahtevane zapise o delu
- nadzira proces toplotne obdelave kovin
- izvaja dela v skladu s standardi in predpisi
- preventivno vzdržuje peči, stroje, naprave in orodja
- sprejema in predaja informacije o delu
- opravlja dela tako, da ne ogroža sebe, ljudi in okolja

3. Poklicne kompetence:

- Pripraviti delovno mesto, orodja in naprave za varno in strokovno ustrezno delo ob upoštevanju predpisov o varovanju zdravja in okolja
- Obvladati teoretične osnove metalurških postopkov toplotne obdelave kovin in zlitin
- Razumeti pomen in uporabo globinskega in površinskega utrjevanja
- Izbrati ustrezno toplotno obdelavo glede na zahteve izdelka in dokumentacijo
- Uporabljati vso razpoložljivo informacijsko tehnologijo in dokumentacijo za izvajanje postopkov utrjevanja
- Delati v skupini in dosegati konsenz, izvajati meritve in kontrolo procesa
- Komunicirati in reševati probleme v zvezi s procesi toplotne obdelave kovin in zlitin in kakovosti izdelkov

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna teoretične osnove procesov toplotne obdelave železovih in neželeznih kovin;• spozna delovno mesto, orodja, peči za toplotno obdelavo in naprave• za krmiljenje v učni delavnici,• spozna tehnično, tehnološko in delovno dokumentacijo• spozna značilnosti postopkov toplotne obdelave,• spoznajo postopke kaljenja in popuščanja jekel ter toplotne obdelave• neželeznih kovin,• spozna značilnosti in postopki merjenja trdote materialov in kontrolo• kakovosti• spoznava predpise o varnem delu v proizvodnih procesih	<p>Dijak :</p> <ul style="list-style-type: none">• zna uporabiti teoretične osnove in značilnosti postopkov toplotne obdelave kovin;• uporablja tehnično, tehnološko in delovno dokumentacijo,• zna določiti hitrost kaljenja in izbiro hladilnega sredstva glede na vrsto materiala po diagramu,• prepozna napake in nepravilnosti pri postopkih toplotne obdelave, ter sprejemajo ustrezne ukrepe za njihovo odpravo,• zna izvajati in voditi procese kaljenja in toplotnih obdelav neželeznih kovin,• zna izvajati, voditi in nadzirati procese žarjenja, kaljenja in popuščanja obdelovancev,



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none">• zna določiti temperaturo popuščanja glede na zahtevano trdoto in vrsto materiala po diagramu,• zna izvajati kontrolo postopka, krmiljenje naprav in spremljanje procesa,• izvaja postopke merjenja trdote in temperature.• pri svojem delu upošteva ukrepe za varno delo,