



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: TALJENJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak :

- uredi delovno mesto za varno izvajanje procesov taljenja kovin.
- preverja brezhibnost ter pripraviti peči, stroje, naprave, pripomočke in orodja za procese taljenja kovin.
- pripravi vložne materialov za taljenje.
- izvajanje, vodi in nadzira procese pri taljenju kovin – zalaganje vložka, taljenje, legiranje, čiščenje taline, razplinjevanje, odžveplovanje, odstranjevanje žlindre, modificiranje,....
- opravlja meritve, potrebne za nadzor procesov taljenja (temperatura, naplinjenost, livnost,...).
- prepoznava in odpravlja vzroke nastajanja napak in motenj pri procesih taljenja.
- pozna zagotavljanje kakovosti v skladu s standardi in predpisi.
- sodeluje pri popravilih in vzdrževalnih delih talilniške opreme.
- izpolnjevanje zahtevane evidence o delu, delovne in tehnološke dokumentacije ter dokumentov o stanju peči in naprav za taljenje.

3. Poklicne kompetence:

- Pripraviti peči, naprave in orodja za proces taljenja kovin.
- Pripraviti in preverjati vložne materiale za taljenje.
- Upravljati in nadzirati procese taljenja kovin.
- Voditi zahtevane zapise o delu.
- Izvajati dela v skladu s standardi in predpisi.
- Preventivno vzdrževati peči, naprave in orodja.
- Sprejemati in podajati informacije o delu.
- Opravljanje dela tako, da ne ogroža sebe, sodelavcev, opreme in okolja.

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna in obvlada teoretične osnove metalurških procesov s poudarkom na procese faznih sprememb pri taljenju in strjevanju kovin;• spozna in obvlada postopke taljenja;• spozna in obvlada postopke legiranja in metalurške obdelave talin;• pozna peči, naprave in orodja za procese taljenja;• pozna postopke merjenja in kontrole procesov taljenja kovin;• spozna se z osnovnimi napakami na ulitkih in razume pomen kakovosti ulitkov;	<p>Dijak :</p> <ul style="list-style-type: none">• razume osnovne pojme, zakonitosti in definicije procesa taljenja kovin;• obvlada strokovno teoretična znanja postopkov taljenja in obdelave talin – legiranje, čiščenje, odplinjevanje, odžveplovanje...;• uporablja potrebno informacijsko tehnologijo in delovno dokumentacijo za izvedbo delovnega procesa. – taljenja;• načrtuje, pripravlja in nadzoruje potek dela, zna oceniti rezultate dela;• zna rokovati s talilnimi agregati, pomožnimi napravami in orodji v skladu s tehnično –



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna navodila za delo z delovno opremo in pripomočke za varno delo.	<p>varnostnimi predpisi in zahtevami tehnološkega procesa;</p> <ul style="list-style-type: none">• zna pripraviti vložne materiale za taljenje;• vodi in nadzira procese taljenja kovin po vseh tehnoloških predpisih v skladu z zahtevami sistema kakovosti, varstva pri delu in varovanja okolja;• je sposoben zagotavljati kakovost del z opravljanjem meritev, potrebnih za nadzor procesov taljenja kovin;• prepozna nepravilnosti in napake v procesu, kakor tudi delovanju talilnih peči in naprav ter izvaja ukrepe za njihovo odpravo;• komunicira s sodelavci in nadrejenimi;• zna izvajati osnovna vzdrževalna dela na talilnih pečeh, napravah in orodjih;• ureja delovno mesto v skladu s predpisi varstva okolja, varstva pri delu in navodili delovnega procesa.