



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: LITJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak :

- uredi delovno mesto za varno izvajanje procesov litja, nadalje procesov izdelave peščenih form ter jeder.
- preverja brezhibnost ter pripraviti peči, stroje, naprave, pripomočke in orodja za procese litja, nadalje procese izdelave form ter jeder.
- izvaja postopke priprave taline za litje - čiščenje, legiranje, razplinjevanje, modificiranje,...
- zna izvajati, voditi in nadzirati procese litja kovin.
- izvaja, vodi in nadzira procese izdelave peščenih form in jeder.
- izvaja, vodi in nadzira postopke čiščenja ulitkov.
- opravlja meritve, potrebne za nadzor procesov litja (temperatura, livnost,...).
- prepoznava in odpravlja vzroke nastajanja napak in motenj pri procesih litja, nadalje pri procesih formiranja in izdelavi jeder.
- zagotavlja kakovost ulitkov v skladu s standardi in predpisi.
- sodeluje pri popravilih in vzdrževalnih delih livarske opreme.
- izpolnjuje evidenceo delu, delovne in tehnološke dokumentacije ter dokumentov o stanju naprav za litje.

3. Poklicne kompetence:

- Priprava peči, stroje, naprave in orodja za proces litja kovin.
- Upravljanje in nadziranje procesa litja kovin (tlačno litje, litje v pesek, kokilno litje, kontinuirano litje, centrifugalno litje,...).
- Voditi zahtevane zapise o delu.
- Izvajati dela v skladu s standardi in predpisi.
- Preventivno vzdrževati peči, stroje, naprave in orodja.
- Sprejemati in predajati informacije o delu.
- Opravljati dela tako, da ne ogroža sebe, sodelavcev, opreme in okolja.

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna in obvlada teoretske osnove metalurških procesov s poudarkom na procese faznih sprememb pri taljenju in strjevanju kovin;• spozna in obvlada postopke litja (tlačno litje, litje v pesek, kokilno litje, kontinuirano litje, centrifugalno litje,...);• spozna in obvlada postopke formiranja in izdelave jeder;• pozna postopke čiščenja ulitkov;	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• razume teoretske osnove in postopke litja ter strjevanja kovin;• obvlada ustrezne postopke glede na zahteve izdelka in dokumentacije;• uporablja razpoložljivo informacijsko tehnologijo in delovno dokumentacijo;• zna načrtovati, pripraviti in nadzorovati potek dela ter nadzorovati in oceniti rezultate dela;• na pripraviti talino, stroje, naprave in orodja za izvajanje procesov litja;



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna peči, stroje, naprave in orodja za procese litja, izdelave jeder, izdelave form...;• pozna postopke merjenja in kontrole procesov litja kovin;• pozna postopke merjenja in kontrole procesov formanja in izdelave jeder;• spozna se z osnovnimi napakami na ulitkih in razume pomen kakovosti ulitkov;• pozna navodila za delo z delovno opremo in pripomočke za varno delo.	<ul style="list-style-type: none">• rokuje s stroji in napravami za litje ter z vsemi pomožnimi napravami in orodji v skladu s tehnično – varnostnimi predpisi in zahtevami tehnološkega procesa;• zna voditi in nadzirati procese litja kovin, nadalje formanja, izdelave jeder ter čiščenja ulitkov po vseh tehnoloških predpisih v skladu z zahtevami sistema kakovosti, varstva pri delu in varovanja okolja;• zagotavlja kakovost del z opravljanjem meritev, potrebnih za nadzor procesa;• ugotavlja kakovost ulitkov – očno in z opravljanjem zahtevanih meritev;• prepoznava nepravilnosti in napake v procesu, kakor tudi delovanju peči, strojev, naprav in orodij ter izvaja ukrepe za njihovo odpravo;• komunicira s sodelavci in nadrejenimi;• izvaja osnovna vzdrževalna dela na pečeh, strojih, napravah, napravah in orodjih;• ureja delovno mesto v skladu s predpisi varstva okolja, varstva pri delu in navodili delovnega procesa.