

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: OPTIMIZACIJA METALURŠKIH PROCESOV

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak/dijakinja:

- pripravi normative in spremlja kazalnike proizvodnje;
- razume proizvodne in tehnološke kazalnike ter jih zna optimirati;
- spremlja produktivnost in kapacitete posameznih naprav ter strojev;
- zagotavlja kakovost in uspešnost lastnega dela, tehnološkega procesa ter izdelka/storitve v delovnem okolju v skladu s standardi;
- spremlja tehnološki razvoj v stroki oziroma na delovnem področju;
- sodeluje pri razvoju izdelkov/storitev in tehnoloških procesov;
- uporablja različne strokovne vire in strokovno terminologijo;
- upošteva ukrepe za varčno rabo energije v metalurgiji;
- organizira svoje delo in/ali delo skupine.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- uporaba standardov za doseganje kakovosti izdelkov/storitev,
- uporaba principov in metod terminiranja proizvodnje,
- optimizacija tehnoloških postopkov posameznih faz delovnega procesa,
- uporaba metod in tehnik strukturiranega reševanja problemov ter odpravljanja napak,
- spremljanje učinkovitosti delovanja procesov,
- spremljanje in beleženje parametrov procesov ter vrednotenje,
- razumevanje pomena optimizacije metalurških procesov,
- upoštevanje predpisov iz varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja.

4. Operativni cilji:

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|---|---|
| Dijak/dijakinja: | Dijak/dijakinja: |
| <ul style="list-style-type: none">• zna opredeliti, kdaj izdelek dosega kakovostne zahteve;• razume metode in tehnike vitke proizvodnje (optimizacijo) | <ul style="list-style-type: none">• zagotavlja tehnično pomoč pri raziskavah in razvoju procesov proizvodnje ter predelave kovin; |

| | |
|--|---|
| <p>delovnega procesa, urejenost delovnih prostorov, vlogo operaterja v procesu vzdrževanja ...);</p> <ul style="list-style-type: none">• spremlja novosti na področju svojega dela;• pozna namen in postopke posameznih proizvodnih procesov;• pozna pomen kakovosti, vodenje kakovosti in sistem vodenja kakovosti;• pozna standarde za zagotavljanje kakovosti;• razume pomen zagotavljanja kakovosti izdelkov/storitev;• razume pomen predlogov in inovacij za izboljšave procesov;• pozna metode za preprečevanje in reševanje reklamacij;• pozna vlogo tehnološke dokumentacije v procesu;• pozna standarde porabe materialov in časa;• pozna pomen robnih pogojev v procesu;• pozna poslovne funkcije v podjetju;• prepozna nevarnosti, pozna ukrepe in postopke za preprečevanje poškodb pri delu. | <ul style="list-style-type: none">• skrbi za kakovost izdelkov in daje ustrezna navodila sodelavcem;• skrbi za brezhibnost in atestiranje meril, za urejenost in zalogo orodja;• upošteva sisteme vodenja kakovosti in standarde, ki opredeljujejo kakovost izdelkov;• sprejema odločitve o poteku, produktivnosti, kakovosti in nastopajočih problemih v proizvodnji;• nastavi parametre in izvede proces;• sodeluje pri uvajanju zahtev kakovosti v proces;• ravna v skladu s standardi;• skrbi za optimalno delovanje proizvodnih sistemov;• izdelava in predstavi povzetek zahtev standardov za zagotavljanje kakovosti;• ravna v skladu s sistemom za zagotavljanje kakovosti;• konstruktivno argumentira in uveljavlja svoje zamisli pri reševanju nalog;• pripravlja predloge za izboljšave proizvodnega procesa;• zna uporabiti standarde porabe materialov in časa;• timsko sodeluje pri uvajanju novih tehnologij v proizvodnem sistemu;• izvaja ukrepe za preprečitev neustrezne kakovosti v proizvodnem sistemu;• uporablja informacijsko-komunikacijsko tehnologijo za nastavitev metalurških procesov;• upošteva ukrepe za racionalno rabo energije in varovanje okolja pri sistemih v metalurgiji. |
|--|---|