

Nastavni Plan i program

Topioničar
/operater na
indukcionim
pećima/



TAKT
akademija

ZNANJE. PRAKSA. IZVRSNOST.

Nastavni plan

**Topioničar – Operater na indukcionim
pećima**Šifra programa: **TA 21 2017**Modul: **01**Naziv modula : **Osnovna obuka za topioničara**Šifra modula: **TA 21 2017 MO 1**

Izrada programa : Prevent Group

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Naziv programa obuke | Operater na topionici |
| 2. Područje rada | Proizvodnja odlivaka |
| 3. Oblast | Ljevarstvo |

| | |
|-----------------------|---|
| 4. Radne kompetencije | Savladanim programom obuke stiču se radne kompetencije: |
|-----------------------|---|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Rukovanje i manipulisanje indukcionim pećima za topljenje metala • Dobivanje taline zadatog hemijskog sastava |
| <p>5. Cilj programa</p> | <p>Osposobljavanje polaznika za rukovanje i manipulisanje indukcionim pećima za taljenje metala, uzimanje uzoraka metala, skidanje troske, mjerenje temperature taline pomoću koplja, transport taline livnim loncem do livnog automata, kao i istresanje taline iz livnog lonca u livni automat. Takođe, polaznici će se upoznati sa dokumentacijom koja se koristi u ljevarstvu</p> |
| <p>6. Ishodi programa</p> | <p>Po završetku školovanja polaznik će biti osposobljen da :</p> <p>LO-1 Prepoznati da li ulazna dokumentacija sadrži sve elemente neophodne za realizaciju radnog zadatka.</p> <p>LO-2 Pravilno primjeniti uputstva iz dokumentacije (šaržni karton, radno upustvo, operacijski list, QM plan itd..)</p> <p>LO-3 Ispravno rukuje i manipulira indukcijskim pećima.</p> <p>LO-4 Pravilno vrši punenje i doziranje peći.</p> <p>LO-5 Pravilno vrši uzimanje uzoraka iz taline, kao i vrši korekciju hemijskog sastava taline.</p> <p>LO-6 Na ispravan način vrši mjerenje temperature taline.</p> <p>LO-7 Pravilno i sigurno vrši istresanje taline iz peći u livni lonac, kao i iz livnog lonca u livni automat.</p> |
| <p>7. Nastavni sadržaj (Detaljna razrada</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Poslovni procesi unutar Grupacije; • Dokumentacija u ljevarstvu; |

| | |
|---|--|
| nastavnog sadržaja u izvedbenom planu) | <ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje sa principima rada i zaduženjima topioničar; • Obuka za rad na indukcionim pećima; • Dobivanje tečnog metala; • Zaštita na radu i ekologija |
|---|--|

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 8. Oblik izvođenja nastave | Teorijska nastava i praktični rad |
|----------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 9. Trajanje programa i način provjere | Trajanje programa | | | | |
| | <i>Teorijska nastava</i> | <i>Praktičan rad</i> | <i>Samostalni rad</i> | <i>UKUPNO</i> | |
| | 10 sati | 40 sati | 0 sati | 50 sati | |
| | Način provjere znanja | | | | |
| | <i>Test znanja</i> | <i>Radni zadatak</i> | <i>Samostalni rad</i> | <i>UKUPNO</i> | |
| | 20 bodova | 80 bodova | 0 bodova | 100 bodova | |
| | Trostepenska skala uspješnosti | | | | |
| | Nedovoljno | Dovoljno | Dobro | Vrlo dobro | Odlično |
| | 0–50 bod | 51–60 bod | 61–80 bod | 81–90 bod | 91–100 bod |

| | |
|---|---|
| 10. Kadrovski, didaktički, prostorni uslovi za njegovo izvođenje, te školska ili stručna sprema, odnosno zanimanje, znanje i vještine koje se stiže završavanjem programa | Kadrovski uslovi Obuku mogu da izvode nastavnici: <ul style="list-style-type: none"> • diplomirani inženjer metalurgije; • diplomirani inženjer mašinstva; • eksperti iz proizvodnog procesa, sa velikim praktičnim iskustvom. |
| | Didaktički uslovi <ul style="list-style-type: none"> • Komandni pult na topionici |
| | Prostorni uslovi Program obuke sprovodi se u prostorima gde postoje uslovi za koje se polaznik obučava: <ul style="list-style-type: none"> • Prostor topionice. |
| | Izdavanje sertifikata |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ustanova koja je provela obuku izdaje uvjerenje (certifikat) o osposobljenosti polazniku koji je uspješno savladao program obuke. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| 11. Polaznici obuke i uslovi za upis, napredovanje i završetak programa | <p>Uslovi za upis i pohađanje programa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odrasla osoba sa SSS-om; <p>Provjera radnih vještina kandidata može se vršiti ulaznim testom.</p> |
| | <p>Veličina grupe polaznika</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-15 osoba; |

| | |
|---|---|
| 12. Način evaluacije programa i postignuća učenja | Na kraju obuke vrši se procjena uspješnosti održane obuke putem upitnika za evaluaciju. |
|---|---|