

NEFORMALNO IZOBRAŽEVANJE

Tečaj varjenja

Udeleženci spoznajo:

- fizikalne osnove varjenja,
- varno uporabljati postopek električnega obločnega varjenja z oplaščeno elektrodo,
- nevarnosti pri obločnem varjenju,
- potrebno zaščitno opremo,
- kako varovati okolico pred škodljivimi vplivi, uporabljati varilne aparate, določiti parametre, izbrati elektrode, pripraviti zvarni žleb in očistiti varjence, zavariti soležni zvarni spoj v PA legi, kotni zvar v PB legi ter prepoznati napake zvarov.

Osvojena znanja lahko udeleženci uporabijo pri raznih ključavničarskih delih, montaži in v vzdrževanju.

Tečaj MIG/MAG, varjenja TIG

Udeleženci spoznajo:

- teorijo varjenja v zaščitnih plinih po MIG/MAG in postopku TIG,
- tehnično dokumentacijo,
- varstvo pri delu v varilnici,
- pripravo na varjenje,
- varilne položaje,
- spoje na pločevini in ceveh ter
- meritve in dimenzijske kontrole izdelkov.

Tečaj struženja, rezkanja in brušenja

Udeleženci spoznajo:

- postopke struženja, rezkanja in brušenja,
- zaščitno opremo,
- varnostne postopke za delo na stružnici,
- materiale in orodja,
- različne načine obdelovanja kovin.

Tečaj CAD-CAM

Udeleženci spoznajo računalniška programa CAD in CAM.

Kratice CAD (angl. Computer Aided Design) pomeni računalniško podprto konstruiranje, pri katerem konstruktor pri snovanju izdelkov uporablja računalniške in programske sisteme.

Računalniško konstruiranje zajema naslednje aktivnosti:

- snovanje in razvoj izdelkov,
- konstruiranje sklopov, elementov in detajlov,
- analiziranje in ovrednotenje konstrukcije,
- modificiranje.

Kratice CAM (angl. Computer Aided Manufacturing) pomeni računalniško podprto proizvodnjo, pod katero razumemo uvajanje računalniškega vodenja v postopke proizvodnje in montaže.

Tipična področja, kjer se uporablja CAM-tehnologija, so:

- NC-programiranje,

- računalniško podprta priprava proizvodnje (delovni načrti, operacijski listi, določanje izdelovalnih časov, priprava normativov ...),
- računalniško podprta kontrola kakovosti (CAQ),
- prilagodljivi obdelovalni sistemi,
- industrijski roboti (uporaba, razmestitev in programiranje),
- načrtovanje proizvodnje,
- sprejemanje naročil in načrtovanje proizvodnih virov,
- spremljanje proizvodnje ...

Tečaj pnevmatike in hidravlike

Udeleženci spoznajo:

- osnovne pojme fluidne in krmilne tehnike, krmilja,
- področja uporabnosti pnevmatike – razvrstitev mehanizacije, avtomatizacije in robotike,
- lastnosti, pridobivanje ter pripravo stisnjene zraka,
- elemente omrežja stisnjene zraka, preračun potrebne kapacitete – kompresorji, tlačne posode, vodniki, spojni elementi,
- delovne in krmilne elemente pnevmatičnega vezja, sile na batnici, konstrukcijske značilnosti,
- osnovna logična vezja v pnevmatiki, logične elemente, informacijski in energetski del pnevmatičnega krmilja,
- označevanje elementov pnevmatičnega krmilja, zapise gibanj, »škarjaste« signale in metode reševanja,
- osnovne in potrebne lastnosti hidravličnih tekočin,
- hidrostatično in hidrodinamično, Pascalov zakon, hidravlični prenos sile in tlaka,
- enačbo kontinuitete, laminarni in turbulentni tok, kavitacijo,
- osnovne elemente hidravličnega sistema,
- hidravlične črpalke, značilnico hidravlične črpalke,
- konstrukcijske in funkcijske značilnosti hidravličnih ventilov,
- varnostne zahteve in principe pri izgradnji hidravličnih sistemov glede na delovna okolja ter
- izgradnjo osnovnih hidravličnih krmilij.

Tečaj solidworks

Udeleženci spoznajo:

- izdelavo 3D-modela,
- modeliranje 3D-kosov,
- delo z vzorci,
- popravljanje že narejenih kosov 3D in 2D,
- 2D-tehniško dokumentacijo,
- 3D-sestavo ter
- osnove 3D-printanja.

Tečaj elektrotehnike

Udeleženci spoznajo:

- osnovne pojme in zakonitosti elektrotehnike,
- električne inštalacije ter
- elektroniko in digitalno tehniko.

Tečaj mehatronike

Udeleženci spoznajo:

- splošne značilnosti mehatronike,
- načrtovanje procesnega sistema,
- montažo avtomatiziranega procesa,
- kontrolo procesa in opreme ter
- vzdrževanje in nadziranje pravilnosti delovanja naprav v avtomatiziranem sistemu.

Osnovni tečaj računalništva

Udeleženci spoznajo:

- računalnik,
- osnove računalništva,
- izdelavo in oblikovanje besedil,
- izdelavo in uporabo tabel,
- uporabo elektronske pošte in
- uporabo pametnih telefonov.