

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: SESTAVLJANJE IN PREIZKUŠANJE MEHATRONSKIH SISTEMOV

2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- spoznava strokovno terminologijo in uporablja tehnično dokumentacijo,
- dogovarja se o delu v skupini in razvija komunikacijske spretnosti.
- uporablja informacijsko tehnologijo in programsko opremo za reševanje določenih nalog,
- razume pomen natančnosti in doslednosti pri svojem delu,
- preverja funkcionalnost osnovnih mehatronskih sklopov,
- spoznava montažne elemente in gradnike ter specifične posebnosti montaže,
- spoznava in upošteva ukrepe za učinkovito in varno rabo energije,
- spozna ekološke vidike pri gradnji in razgradnji strojev in naprav,
- skrbi red in čistočo na delovnem mestu delu in na delovnem stroju in liniji,
- spoznava nevarnosti snovi, strojev in naprav, ki jih srečuje pri svojem delu,
- pridobiva izkušnje z najrazličnejšimi problemi pri gradnji, zagonu strojev in naprav
- priključuje mehatronske sisteme v električno omrežje z upoštevanjem standardov in predpisov,
- razvija spretnosti za praktično delo z mehatronskimi napravami
- upošteva pravila o varnosti in zdravju pri delu ter varovanju okolja,
- izvaja meritve in kontrole

3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

4. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

- zagotavljati varnost in zdravje pri delu
- uporabljati pravilne operacije in načine montaže
- izvajati predvidene montažne operacije po predloženi dokumentaciji
- sestavljati – montirati in demontirati enostavne mehatronske sisteme
- uporabljati pravilne postopke pri zagonih različnih strojev in naprav
- pripravljati stroj ali sistem v stanje za zagon
- spremljati in beležiti ustrezno dokumentacijo
- povezovati enostavne pnevmatske in hidravlične sklope
- izvajati priključitve, ožičenja preprostih mehatronskih sistemov

- nastavlјati-korigirati mehansko, pnevmatično, hidravlično, električno komponento
- upoštevati navodila na avtomatiziranih/robotiziranih linijah in drugih strojih in napravah
- zagotavljati kakovostni opravljen montažni ali de-montažni poseg

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna pravila o varnosti in zdravju pri delu med montažo, demontažo strojev oz. naprav, • spozna vrste – delitev montaž, • spozna montažo kot del proizvodnega procesa, • spozna komponente montažnega procesa, • se seznanj z montažnimi načrti in shemami • se seznanj s katalogi rezervnih delov • se seznanj z de-montažnimi postopki, • spozna osnovne poudarke pri organizaciji montaže, • spozna osnovne načine montaž, • se seznanj z poudarki o varnosti pri delu pred zagonom stroja-naprave • spozna pomen kontrole delovnih parametrov stroja pred in med zagonom (temperatura, tlak, napetost, pozicija,...) strija in/ali linije • spozna postopke zagonov in posebnosti pri zagonih • spozna dokumentacijo o zagonih naprav 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je seznanjen z varnostnimi in zdravstvenimi načeli • pozna in razume opozorilne znake - napise za varnost in zdravje pri delu • pozna razlike med vrstami montaž • zna razložiti kje v proizvodnem procesu je montaža ter kdo-kaj so udeleženci v montažnem procesu • zna našteti osnovne in pomožne montažne procese • zna razložiti kako določimo vrsto montaže • zna poudariti pomembne de-montažne postopke • poišče in razume tehnične podatke o določenem sestavnem delu ali komponenti • zna uporabiti tehnične načrte, sheme, priporočila ter navodila... • zna našteti osnovne montažne gradnike – elemente • pozna postopke za montažo in de-montažo različnih gradnikov • pravilno in varno uporablja orodje in druge pripomočke • pravilno rokuje in upravlja s transportnimi pripomočki in napravami • zna odčitati parametre in veličine na merilnih mestih in jih nadzirati. • pozna dokumentacijo pri montaži (zapiski o meritvah, kontrolah toleranc, primopredajni zapisnik...) • pozna različne načine izvajanja meritev na strojih

