



ŠOLSKI CENTER CELJE
SREDNJA ŠOLA ZA STROJNIŠTVO, MEHATRONIKO IN MEDIJE
Pot na Lavo 22, 3000 Celje

PRAKTIČNO USPOSABLJANJE Z DELOM (PUD)

Izobraževalni program: Srednje poklicno izobraževanje

Poklic: Mehatronik operater

Letnik: 3.

Moduli:

- **UKN** – uporaba krmilnih naprav
- **IET** – izdelava električnih tokokrogov
- **MHS** – mehatronski sistemi
- **PRP** – proizvodni procesi
- **SPM** – sestavljanje in preizkušanje mehatronskih sistemov

Opravljenе delovne naloge in usvojene poklicne kompetence

UKN – uporaba krmilnih naprav

Dijak:

- uporablja programsko opremo in se poveže s PLK;
- spozna časovnike in števec;
- priključi različne naprave na PLK;
- poveže osnovne elemente elektro-pnevmatičnega krmilja;
- uporabi PLK v pnevmatičnih krmiljih.

IET – izdelava električnih tokokrogov

Dijak:

- priključi enosmerni in izmenični električni motor;
- zamenjuje okvarjene komponente (končno stikalo, ventil, motor ...);
- kontrolira stanje oziroma delovanje vhodno/izhodnih krmilnih elementov in jih po potrebi nadomešča z novimi;
- ožiči vezja v skladu z dokumentacijo.

MHS – mehatronski sistemi

Dijak:

- montira in el. poveže končna stikala;
- nastavi in vzdržuje končna stikala;
- vzdržuje elektromotorne pogone;
- uporablja frekvenčne pretvornike, regulatorje in elektronske releje;
- priključi elektromagnetne aktuatorje.

PRP – proizvodni procesi

Dijak:

- načrtuje, pripravi in zagotovi ustrezen potek lastnega dela;
- prepozna in uporablja dokumentacijo proizvodnih celic: prevzemnice surovin, delovne naloge, izdajnice gotovih izdelkov itd.;
- spremlja delovanje stroja, vpenja in vlaga material v stroj, kontrolira delovni proces, odpravlja enostavne zastoje delovnega procesa;
- samostojno določa obdelovalni ali preoblikovalni postopek za izdelavo izdelka ali polizdelka;
- pripravi in izvede meritve obdelovanca z enostavnimi merilnimi pripomočki (pomično merilo, mikrometer, šablona);
- prepozna tolerance in ujeme dolžinskih mer ter tolerance oblike in lege;
- ugotovi potrebne zamenjave enostavnih orodij in jih zamenja.

SPM – sestavljanje in preizkušanje mehatronskih sistemov

Dijak:

- pozna strokovno terminologijo in uporablja tehnično dokumentacijo;
- uporablja pravilne operacije in načine montaže;
- pripravi stroj ali sistem v stanje za zagon;
- pozna ekološke vidike pri gradnji in razgradnji strojev ter naprav;
- sestavlja – montira in demontira enostavne mehatronske sisteme;
- priključi mehatronske sisteme v električno omrežje z upoštevanjem standardov in predpisov.