



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

PRAKTIČNO USPOSABLJANJE Z DELOM (PUD)

Izobraževalni program: Srednje strokovno izobraževanje

Poklic: Tehnik mehatronike

Letnik: 1.

Moduli:

- **UTK** – uvod v tehnično komunikacijo
- **OOP** – osnove obdelave podatkov
- **TEM** – tehnologija materiala
- **MES** – mehanski sistemi
- **ELM** – elektrotehnika v mehatroniki

Opravljenе delovne naloge in usvojene poklicne kompetence

UTK – uvod v tehnično komunikacijo

Dijak:

- skicira modele in uporablja črte;
- riše poglede: naris, tloris in stranski ris;
- kotira mere in uporablja znake \emptyset , R ...;
- zapisuje tolerance mer (H in h);
- izdelava delavniško risbo z vsemi elementi risbe.

OOP – osnove obdelave podatkov

Dijak:

- pozna zgradbo osebnega računalnika;
- pozna različne operacijske sisteme in njihove lastnosti;
- pozna uporabniško programsko opremo za urejanje besedil, izdelava preglednico;
- izdelava seminarsko nalogo s programom Word in jo javno predstavi pred razredom;
- uporabi osnovne matematične operacije s programom Excel in izdelava različne grafe.

TEM – tehnologija materiala

Dijak:

- razlikuje kovine, jeklo, litine, zlitine in nekovine;
- izbira materiale glede na postopek obdelave in namen uporabe;
- prepoznava standardne označbe jekel, litin in zlitin barvnih kovin;
- uporablja temeljno strokovno terminologijo;
- pozna vzroke korozije in zaščitne ukrepe proti koroziji;
- dela v skupini, se sporazumeva s sodelavci in z delovodjem;
- ločuje odpadke in pravilno rokuje s snovmi, nevarnimi za okolje.

MES – mehanski sistemi

Dijak:

- pozna obremenitve;
- pozna nosilce v ravnini;
- pozna napetosti.

ELM – elektrotehnika v mehatroniki

Dijak:

- pozna osnovne električne veličine (napetost, tok, upornost, moč);
- pozna merilne naprave za merjenje osnovnih veličin;
- izračuna in zveže osnovne vezave porabnikov;
- pozna osnove magnetizma in elektrostatike;
- spozna osnovne elemente (upor, kondenzator, dioda, tranzistor);
- izdelava vezje z osnovnimi elementi.