



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: Inštalater strojnih inštalacij

Letnik: 1.

Moduli:

- **TKO** – tehnično komuniciranje
- **MOP** – materiali in obdelave v poklicu
- **ELK** – elementi konstrukcij
- **STI** – strojne inštalacije
- **OHS** – ogrevalni in hladilni sistemi
- **VIK** – vodovod in kanalizacija

Opravljenе delovne naloge in usvojene poklicne kompetence

Dijak:

- **aktivno sodeluje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela;**
- **ureja delovni prostor po navodilih;**
- **čisti delovno mesto in stroj v skladu z navodili za delo;**
- **opravlja osnovni dnevni preventivi pregled orodja in stroja;**
- **pozna osnove tehniškega risanja:**
 - pozna osnovna pravila teh. risanja s pomenom črt, kotov, pogledov, simbolov in znakov;
 - loči namene risb (ponudbena, delavniška, sestavna ...);
- **pozna materiale in njihove lastnosti:**
 - loči, jeklo, barvne kovine, zlitine in polimere;
 - pozna postopke toplotne obdelave (kaljenje, popuščanje in žarjenje);
 - meri trdoto;
- **pozna osnove strojnih elementov:**
 - pozna elemente razstavljivih in nerazstavljivih zvez (vijačne zveze, sorniki in zatiči, mozniki in zagozde, kovičenje, pozna osnove lepljenja, spajkanja in varjenja – točkovno varjenje);

- pozna gredne zveze (sklopke, torne zveze, objemne zveze);
- pozna različne vrste gonil (zobniška, jermenska, verižna, torna gonila);
- **meri z merilnimi orodji, kot so:**
 - tračno merilo;
 - pomično merilo;
 - mikrometer;
 - kotnik;
 - kotomer;
 - vodna tehcnica;
- **zarisuje izmerjene vrednosti in prenaša mere z risbe na obdelovanec z risalnim orodjem ali s pripomočki, kot so:**
 - risalna igla;
 - koničasto šestilo;
 - ravnilo;
 - pokončni črtalnik;
 - vzporedni črtalnik;
 - zarisovalna šablona;
- **pozna osnovne odrezovalne postopke:**
 - žaganje (ročno in strojno);
 - piljenje;
 - vrtanje;
 - povrtavanje;
 - grezenje;
 - rezanje navojev;
 - striženje (ročno in strojno);
 - sekanje;
 - strganje;
- **loči vrste in lastnosti posameznih vrst inštalacij ter pozna opremo in orodja, ki se uporablja za to inštalacijo:**
 - plin;
 - voda;
 - kanalizacija;
 - prezračevanje;

- klimatske inštalacije;
- vzdržuje osnovne cevne armature;
- **pozna različne sisteme ogrevanja, kot so:**
 - ogrevanje na trdna, tekoča in plinasta goriva;
 - električno ogrevanje in električne veličine;
 - solarni sistemi;
 - geotermalna energija.