**OBLIKOVALEC KOVIN**

**Usposabljanje v obsegu 254 ur:**

Vsebina **1. sklopa** usposabljanja (**28 ur**): Tehnično komuniciranje

* formati, merila, črte kotiranje projekcije
* tehnično risanje
* prerezi tolerance in ujemi
* kvaliteta obdelave
* risanje s pomočjo računalnika

Vsebina **2. sklopa** usposabljanja ( **20ur**): Materiali v strojništvu

* materiali v proizvodnji
* poznavanje različnih materialov

Vsebina **3. sklopa** usposabljanja (**28ur**): Oblikovanje materialov

* preoblikovanje pločevine
* način preoblikovanja pločevine

- globoki vlek

 - upogibanje

 - zgibanje

* predelava materialov

Vsebina **4. sklopa** usposabljanja (**28 ur**): CNC obdelava

* osnove delovanja stroja,
* ročno programiranje – struženje,
* grafična in 3d simulacija

Vsebina **5. sklopa** usposabljanja (**150 ur**): Praktično usposabljanje

* Varno delo s stroji
* Ročna obdelava materialov(merjenje, piljenje, vrtanje, žaganje, zarisovanje)
* Preoblikovanje(krivljenje, upogibanje, uvijanje, rezanje, valjanje)
* Montaža, vzdrževanje(montaža zatičev, montaža sornoka, vijačni spoj, kovičeni spoj)
* Brušenje
* Struženje
* Frezanje, programiranje frezanja na CNC stroju, uporaba funkcij G41 in G42, podprogrami in ciklične funkcije, zagon stroja in ročno upravljanje
* Obdelava in izdelava raznih izdelkov na različnih strojih

Ljubljana, september 2017