

## *Материјали и обрада метала II година*

### **Термичка обрада**

Је поступак обраде метала којим се топлотним дејством постиже одређена промена материјала у чврстом стању тако да му се промене механичке особине. Ова обрада се врши у посебним пећима

Основни поступци термичке обраде су:

- каљење;
- жарење;
- отпуштање.

Значај овог поступка обраде је у томе да се побољшају механичка својства машинских делова као што су тврдоћа, чврстоћа, еластичност, жилавост, отпорност на хабање итд.



Било који процес термичке обраде састоји се од следеће три фазе:

- загревање до температуре чија величина зависи од циља термичке обраде;
- држање на тој температури;
- хлађење.