

Obráběč kovů

Strojírenská technologie

30 hodin

Technické materiály a polotovary - rozdělení technických materiálů, jejich vlastností	2
Značení oceli, neželezných kovů dle ISO, ČSN	1
Řezné materiály, rozdělení, vlastnosti	1
Základy metalografie - diagram Fe-Fe ₃ C	1
Tepelné zpracování - žíhání, kalení popouštění, zušlechťování, chemicko-tepelné zpracování	2
Zkoušky technických materiálů - mechanické - pevnosti, tvrdosti, houževnatosti	2
Technologické a nedestruktivní zkoušky	1
Slévárnictví - modely, jádra, jaderníky, formovací směsi	2
Specifické způsoby lití	1
Tváření za tepla	1
Válcování	1
Kování	1
Lisování	1
Protlačování	1
Tváření plastů	1
Svařování tavné	1
Svařování tavné - příklady	1
Svařování tlakové	1
Spojování nekovů - lepení apod.	1
Povrchové úpravy kovů a nekovů	1
Koroze	1
Ochrana proti korozi	2
Specifické učivo - prášková metalurgie jako oblast výroby řezných nástrojů, výroba oceli	3