

Nástrojař

Technologie

60 hodin

Plošné měření a orýsování	1
Řezání kovů ručně a strojně	1
Pilování pilníky - zásady	1
Pilování roviny - tvary	1
Pilování slícovaných ploch	1
Stříhání kovů	1
Vrtání - stroje, nástroje	1
Vrtání - řezné podmínky	1
Vrtání - upínání obrobků a nástrojů	1
Vrtání - geometrie broušení vrtáků	1
Vrtání přesných roztečí a průměrů	1
Vrtání - vyhrubování, vystružování, zahlubování	1
Kolíkové spoje	1
Závity - druhy	1
Závity - řezání vnitřních závitů	1
Závity - řezání vnějších závitů	1
Závity - měření chyby	1
Rovnání materiálu	1
Ohýbání materiálu	1
Sekání materiálu a vysekávání	1
Ražení - označování materiálu	1
Nýtové spoje	1
Zaškrabávání	1
Zabrušování a lapování	1
Vinutí pružin	1
Lepené spoje	1
Svarové spoje - plamenem	1
Svarové spoje - el. obloukem	1
Svařování tlakové	1
Svařování - zvláštní způsoby	1
Lícování	4
Přesné souřadnicové vrtání - vyvrtávání	2
Broušení	4
Lapování	1
Honování - superfiniš	1
Řezné nástroje a jejich geometrie	2
Přípravky - rozdělení	1
Přípravky vrtací	1
Přípravky frézovací	1
Přípravky - soustružnické	1
Lisování - stroje	1

Lisování - nástroje	3
Kování	2
Kokilové lití	1
Tlakové lití kovů	5