

# Soustružník

## Technologie

60 hodin

Soustružení - bezpečnost práce, druhy soustruhů, základní části soustruhu	1
Geometrie nástroje, upínání, ostření	1
Řezné podmínky	1
Cvičení - příklady v, n, s	1
Navrtávání a zarovnání čel	1
Soustružení vnějších válcových ploch	1
Soustružení za použití dorazů, mezi hroty	1
Soustružení osazení vnějších válcových ploch, technologický postup	1
Soustružení za použití dorazů, mezi hroty	1
Soustružení osazení vnějších válcových ploch, technologický postup	1
Soustružení vnitřních válcových ploch, technologický postup	1
Vrtání, vyhrubování, vystružování	2
Soustružení zápichů, použití tabulek	2
Zapichování, upichování	1
Vypichování - z plechu, z tyčoviny	1
Závity metrické - rozdělení, značení	1
Soustružení závitů závitníky, závitové čelisti	1
Soustružení závitů nožem, použití závit. hlavy	1
Soustružení kuželových ploch natočením nožových saní	1
Soustružení kuželových ploch vyosením koníku	1
Soustružení kuželových ploch pomocí vodícího pravítka	1
Soustružení vnitřních kuželů za použití výstružníku	1
Výpočty kuželových ploch	1
Řezání zvláštních závitů - lichoběžníkový rovnoramenný, plochý	2
Lichoběžníkový nerovnoramenný, palcový, trubkový	2
Modulový a kuželový závit	1
Soustružení několikachodých závitů	2
Soustružení tvarových ploch tvarovými noži	1
Soustružení pomocí přídavného kopírovacího zařízení	1
Kopírovací zařízení IKS	1
Soustružení při zvláštních druzích upnutí - dělení	1
Upínání obrobků na upínací desce	1
Upínání obrobků na úhelníky	1
Upínání obrobků na trny	1
Upínání obrobků se složitým tvarem díry	1
Soustružnické přípravky - normal. i nenorm. části přípravků	2
Soustružení výstředných ploch, čepů	1
Soustružení zalomených hřídelů	2
Produktivní metody řezání zvláštních závitů - SK, několik nožů současně, oba smysly posuvu suportu	3
Dokončovací práce na soustruhu: škrabání, leštění, pilování, rýhování, vroubkování	2
Soustružení velkými řeznými rychlostmi	1
Soustružení velkými posuvy	1
Soustružení kombinovanými nástroji	1
Soustružení několika nástroji najednou	1

Soustružení několika součástí najednou	1
Souhrnná práce - výpočty a technologické postupy, výpočty pro podélné a rovinné čelní soustružení, výkon při soustružení, hlavní čas při soustružení, řezání závitů na soustruhu - převodový poměr, soustružení kuželů - $\tan \alpha/2$ , $\sin \alpha/2$ , K, L, l, e, S	7