

Strojní mechanik

Technologie

60 hodin

Měřidla - druhy	3
Pilování - podstata, druhy pilníkům měření pilování plochy, technologie pilování	2
Stříhání a řezání - princip práce, druhy pilových listů, upínání, řezání trubek, druhy nůžek, podstata stříhání, ruční, strojní stříhání	2
Sekání - probíjení - sekáče, průbojníky, výsečnický, dělení materiálu, vysekávání těsnění, bezpečnost práce	1
Vrtání - podstata vrtání, řezné pohyby, geometrie nástroje -druhy vrtáků, upínání vrtáků, ostření, řezné podmínky, druhy vrtaček, bezpečnost práce	3
Vyhrubování, vystružování, zahlubování - podstata, nástroje, řezné podmínky, kontrola obrobených děr	3
Řezání závitu - vnitřních, vnějších, nástroje řezání strojní, ruční, kontrola	2
Rovnění - ohýbání, ruční ohýbání, ohýbání na ohýbačkách, výpočet délky pro ohyb, ohýbání trubek, rovnání pod lisem, plamenem	1
Nýtování - podstata, druhy, nástroje, technologie nýtování, druhy nýtů, chyby při nýtování	2
Lícování - význam, vyhledávání úchylek v tabulkách, základní pojmy, určování přesahů a vůlí, rozbor uložení, mezní úchytky netolerovaných rozměrů, měření drsnosti	5
Mechanizované nástroje - druhy, práce s nimi, bezpečnost práce	2
Vinutí pružin - způsoby a druhy	1
Broušení - broušení na ručních bruskách, montáž kotouče, bezpečnost práce	1
Technologický postup ručního zpracování- použití, sestavování jednoduchých postupů	3
Kování - nářadí, základní kovářské práce, bezpečnost práce	3
Pájení - rozdělení, pájky, pájedla, tavidla, způsoby pájení	2
Lepení - účel, výhody lepení, druhy lepidel, technologie lepení	2
Strojní obrábění - podstata soustružení, rozdělení soustruhů, základní soustružnické práce, nástroje na soustružení, geometrie nástroje, bezpečnost práce	3
Frézování, druhy, podstata, základní frézařské práce, frézky - rozdělení, upínání fréz, bezpečnost práce	2
Hoblování - druhy nástrojů, podstata práce, stroje pro hoblování, vyvrtávání - podstata, stroje pro vyvrtávání	1
Výroba ozubení a závitů, stroje pro výrobu	1
Dokončovací práce - zaškrabávání, lapování, leštění	1
Netradiční obrábění - elektrojiskrové obrábění	1
Potrubí - montáž, druhy spojování, armatury	3
Základy hydrauliky - značky, hlavní části hydraulického systému	3
Pneumatika	1
Údržba strojového parku	1
Základy svařování elektrickým obloukem, plamenem a v ochranných atmosférách CO ₂	5