

TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

Okruh SZZ:	OBRÁBĚCÍ A TVÁŘECÍ STROJE
Studijní program:	N0715A270037 - Konstrukční inženýrství
Specializace:	S02 - Konstrukce výrobních strojů a zařízení
Stupeň studia:	NMgr. - Navazující magisterské studium
Součást SZZ:	povinná

- **Rámy a vřetena CNC obráběcích strojů** - materiály ráků, tuhost, teplotní vlivy, morfologie vřetena, typy ložisek, těsnění.
- **Posuvové a rotační náhonové soustavy CNC obráběcích strojů** - vedení, odměřování, způsob náhonu, krytování, mazání.
- **Automatická výměna nástrojů a obrobků u CNC obráběcích strojů** - typy výměny, zásobníky, manipulátory, výměníky, palety.
- **Aktivní kontrola, adaptivní řízení a technická diagnostika CNC obráběcích strojů** - způsoby diagnostiky a kontroly, měřící sondy.
- **Média a odvod třísek v konstrukci CNC obráběcích strojů, ochranné kryty** - přiváděná a odváděná média, vnitřní a vnější ochranné kryty.
- **Klasifikace pracovních stolic** - popis a užití se schématem jednotlivých typů.
- **Klasifikace válcovacích tratí** - popis a užití se schématem jednotlivých tratí.
- **Délka deformační zóny** - plocha styku válců s kovem při válcování se stejnými a rozdílnými průměry válců.
- **Zařízení pro vyvažování válců** - principy závažového, hydraulického a pružinového vyvažování válců.
- **Ložiska kapalinného tření** - principy jejich funkce a konstrukce.