

TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

| | |
|-------------------|--|
| Okruh SZZ: | PROVOZ A ÚDRŽBA STROJŮ |
| Studijní program: | N0715A270037 - Konstrukční inženýrství |
| Specializace: | S03 - Technická diagnostika, opravy a udržování |
| Stupeň studia: | NMgr. - Navazující magisterské studium |
| Součást SZZ: | povinná |

- **Základní terminologie a požadavky na údržbu** - věcný obsah údržby a její cíle, údržba jako procesně systémová technická činnost, řízení údržby a řízení výroby, základní nástroje zajištění údržby, legislativa a normy v údržbě.
- **Vývoj údržbářských systémů** - vývojové etapy údržby z časového hlediska (od minulosti po současnost), proaktivní řízení a údržba, koncepce údržby TPM.
- **Řízení rizik a bezpečnosti v údržbě** - riziko, bezpečnost provozu a údržba, riziková analýza. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Provozní spolehlivost a technický život objektu - definice, požadavky, provozuschopnost, poruchovost.
- **Ekonomika a hodnocení výkonnosti údržby** - audit údržby, benchmarking údržby, reengineering údržby, hodnocení pracovníků údržby (locators study), hodnocení kvality managementu údržby. Trendy v údržbě.
- **Informační systémy v údržbě** - volba strategie, výběr, implementace a provoz informačního systému, monitoring v údržbě, sběr dat. Logistika v údržbě.
- **Členění a organizace údržby** - typy organizace v rámci provozní jednotky, vnitřní členění údržby, outsourcing údržby. Pyramida řízení údržby.
- **Environment a údržba** - hlavní vlivy postupů údržby na životní prostředí, možnosti snížení dopadů údržby na životní prostředí.
- **Kontrolně inspekční a revizní činnost údržby** - cíl činnosti, základní dělení prohlídek z hlediska časového a metod provedení, základní nástroje zajištění údržby. Třídění stavu udržovaného objektu, kvantitativní a kvalitativní ukazatele údržby, poruchovosti a provozuschopnosti.
- **Lidské zdroje a personální řízení v údržbě** - hodnocení pracovníků údržby, stimulace a motivace. Profesionální certifikace a údržba včetně akreditace, autorizace a notifikace.
- **Správa majetku a organizace údržby ve výrobní společnosti** - organizační struktury firem, rozdělení majetku firem. Asset management, facility management.