

## TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

---

Okruh SZZ:	<b>KONSTRUOVÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH VÝROBKŮ</b>
Studijní program:	<b>N0715A270037 - Konstrukční inženýrství</b>
Specializace:	<b>S05 - Design průmyslových výrobků</b>
Stupeň studia:	<b>NMgr. - Navazující magisterské studium</b>
Součást SZZ:	<b>povinná</b>

---

- **Model transformačního procesu. Technické procesy (TP)** - operátory TP, struktura TP, operátory transformované v TP, obecný model struktury TP.
- **Technické systémy (TS)** - technické objekty. Model TS, model funkční struktury TS, třídy vlastností TS, vlastnosti TS.
- **Konstrukční proces (KP)** - cíl, úkol a operand KP, model KP, model struktury KP, hierarchická struktura operací KP, vzniková spirála KP.
- **Obecný model (OM) postupu konstruování** - požadavky na OM. Vyjasnění a rozpracování požadavků. Stanovení funkční struktury. Stanovení orgánové struktury. Stanovení hrubé stavební struktury. Stanovení úplné stavební struktury. Detailování úplné stavební struktury.
- **Obecné základní operace v konstrukčním procesu.** Stanovení úkolu. Hledání řešení. Hodnocení a rozhodování. Zpracování informací. Ověřování. Zobrazování. Struktura konstrukční vědy.
- **Hodnotová analýza** - charakteristika, cíle, přínos a metodický postup. Metody výběru objektu hodnotové analýzy. Růst poměrné efektivní hodnoty a její bariéra.
- **Technologičnost konstrukce** - z hlediska pracnosti, obrábění a montáže, volby druhu polotovaru, materiálu a tolerování.
- **Konstruování** s ohledem na ruční montáž a vysokorychlostní automatizovanou nebo robotizovanou montáž.
- **Parametrizace strojních dílů a sestav při konstruování** - využívání automatických funkcí a řídicích náčrtů.
- **Výrobní dokumentace v konstruktérské praxi** - typy, tolerování, povrchové úpravy.