

## TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

---

Okruh SZZ:	<b>STROJE PRO ZPRACOVÁNÍ ODPADU</b>
Studijní program:	<b>N0715A270037 - Konstrukční inženýrství</b>
Specializace:	<b>S02 - Konstrukce výrobních strojů a zařízení</b>
Stupeň studia:	<b>NMgr. - Navazující magisterské studium</b>
Součást SZZ:	<b>povinně volitelná</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 (TP)** - cíl, úkol a operand TP, model KP, model struktury TP, hierarchická struktura operací KP, vzniková spirála TP.
- **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.
- **Technologie stříhání kovového odpadu a lámání kolejnic** - nůžky na kovový odpad, zařízení pro lámání kolejnic - provedení, princip práce. Požadavky na upravený šrot.
- **Technologie paketování kovového odpadu** - paketovací lisy - hlavní konstrukční uzly, pracovní cyklus. Způsoby rozměrové úpravy velkorozměrového kovového odpadu - popis zařízení, princip práce.
- **Technologie briketování odpadu** - briketovací lisy pro kovový a nekovový odpad. Popis alternativního provedení linky pro zpracování kovových třísek a sled jednotlivých zařízení.
- **Technologie drcení odpadu** - drtiče pro kovový a nekovový odpad - jednotlivé typy, provedení, princip práce, stanovení základních parametrů.
- **Technologie termického zneškodňování odpadu** - členění termických metod, Tannerův diagram, základní spalovací režimy, základní koncepční schémata roštových, bubnových rotačních a fluidních pecí.