

The background of the slide is a detailed, light blue-tinted exploded view of a mechanical gearbox assembly. It shows various components such as gears, shafts, bearings, and housing parts arranged in their relative positions as they would be assembled. The text is overlaid on this image.

CAD II

Semestr letní 2020/21

Základní informace:

Náplň: tvorba 3D sestav v CAD systému
CREO Parametric

Rozsah: 1 blok týdně

Ukončení: zápočet

Podklady:

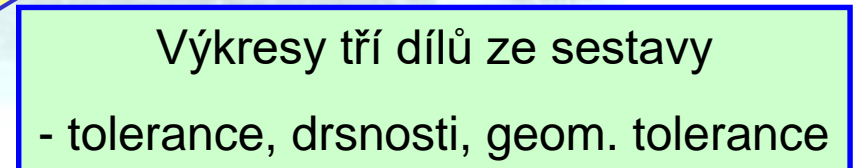
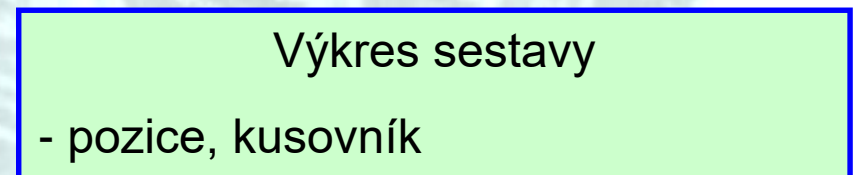
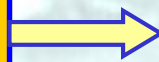
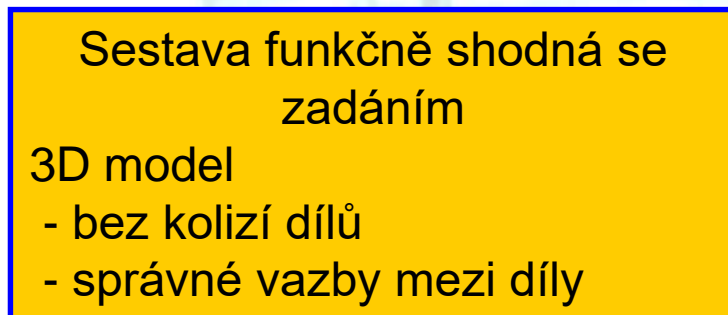
- e-learning TUL
- síťový disk PTC_CREO (P)
v učebnách

Osnova cvičení:

- 1 Informace o předmětu
Principy tvorby sestavy, vazby
Základ sestavy podle předlohy č.1
- 2 Editace vazeb, měření v sestavě, editace dílů sestavy
Dokončení sestavy podle předlohy č.1
- 3 Použití databáze normalizovaných dílů AV Standards
Vložení normalizovaných dílů do sestavy podle předlohy č. 2
- 4 – 13 Zadání zápočtové sestavy
Modelování dílů, tvorba sestavy, vložení do nadřazené sestavy
Principy tvorby výkresu sestavy (pozice, kusovník)
podle předlohy č. 3
Vytvoření výkresů sestav
Vytvoření výrobních výkresů tří dílů
- 14 Odevzdání sestavy, zápočet

Zadání semestrální práce:

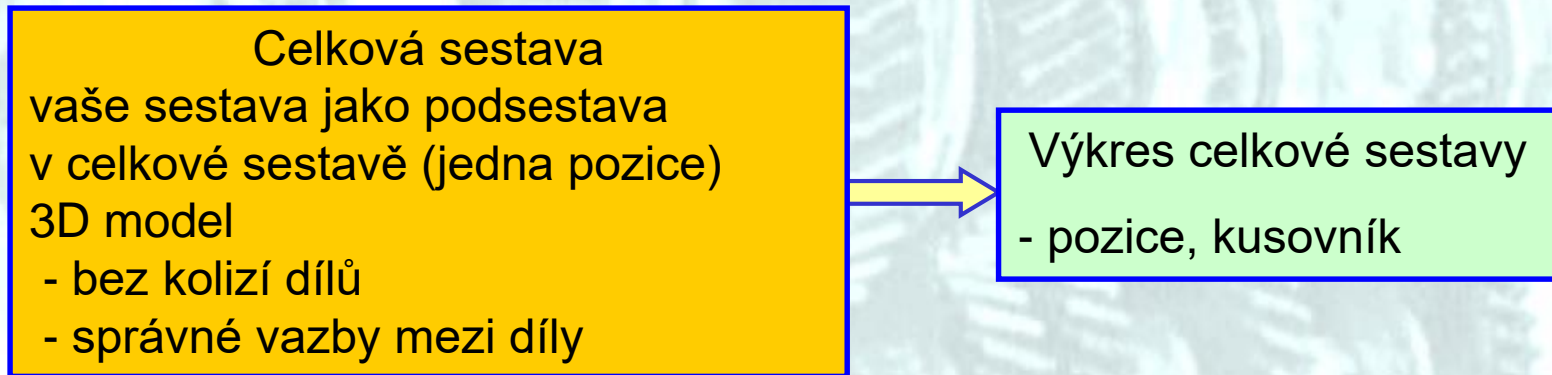
- 1) Navrhněte konstrukční řešení funkčního celku dle zadání, který půjde použít do zadané nadřazené sestavy. Vytvořené řešení může být naprosto libovolné, ale musí:
 - plnit zadanou funkci
 - tvořit samostatný kompaktní celek
 - jít vložit a upevnit do nadřazené sestavy
- vytvořte **3D model a 2D výkres** navržené sestavy
 - tři vyráběné díly vaší sestavy doplňte o tolerance, drsnosti a geometrické tolerance
 - vytvořte **2D výrobní výkresy** k těmto dílům



Zadání semestrální práce:

2) Navrženou sestavu vložte jako podsestavu do nadřazené sestavy ze zadání

Vytvořte: **3D model a 2D výkres** celkové sestavy



Celkem je k zápočtu tedy třeba odevzdat:

- dva 3D modely sestav (bez kolizí, správné vazby)
- dva výkresy sestav (pozice, kusovník)
- tři výrobní výkresy dílů (drsnosti, tolerance, geom. tolerance)