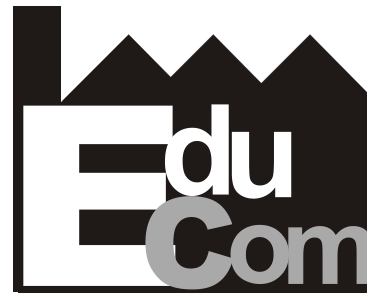


Výroba poptávaných modelů

Petr Zelený
Technická univerzita v Liberci



EDUCATION COMPANY

3D digitalizace a rapid prototyping I

Technická univerzita v Liberci a partneři
Preciosa, a.s. a TOS Varnsdorf a.s.



Osnova

1. V čem spočívá inovace cvičení
2. Definice úkolu
3. Realizace
4. Samostatná práce studentů
5. Ukázky práce studentů z předchozích ročníků

Inovace cvičení

Inovace spočívá v práci na modelech poptávaných jinou skupinou studentů v rámci projektu EduCom. Propojení s předmětem Programování NC strojů. Je podpořena spolupráce a vzájemná komunikace mezi skupinami studentů. Na základě vzájemné komunikace byl na předchozím cvičení navržen nejvhodnější postup výroby poptávaných modelů, který je na tomto cvičení realizován.

Zadání

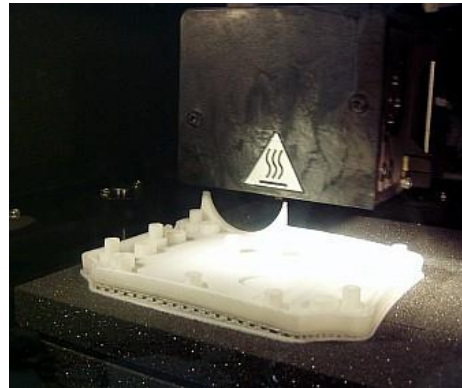
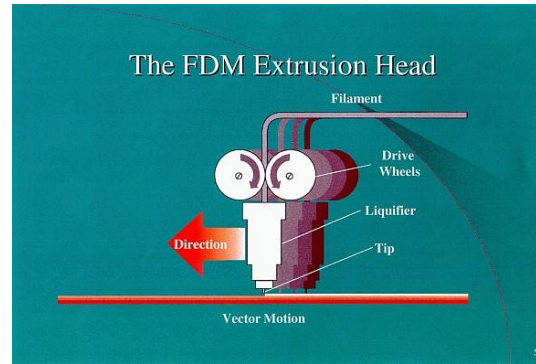
Studenti obdrželi data poptávaných modelů se souhrnem požadavků na dané díly (kvalita povrchu, přesnost, pevnost, barva atd.) a současně co se s danými díly bude dělat, k čemu budou sloužit.

Stanovili vhodný postup výroby (technologie, orientaci při výrobě, materiál).

Po schválení vyučujícím realizují samotnou výrobu dílů.

Realizace

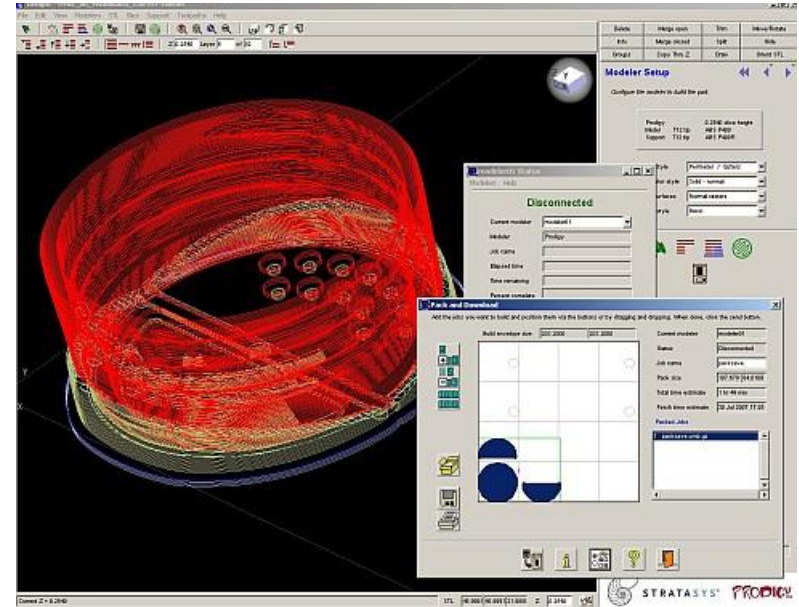
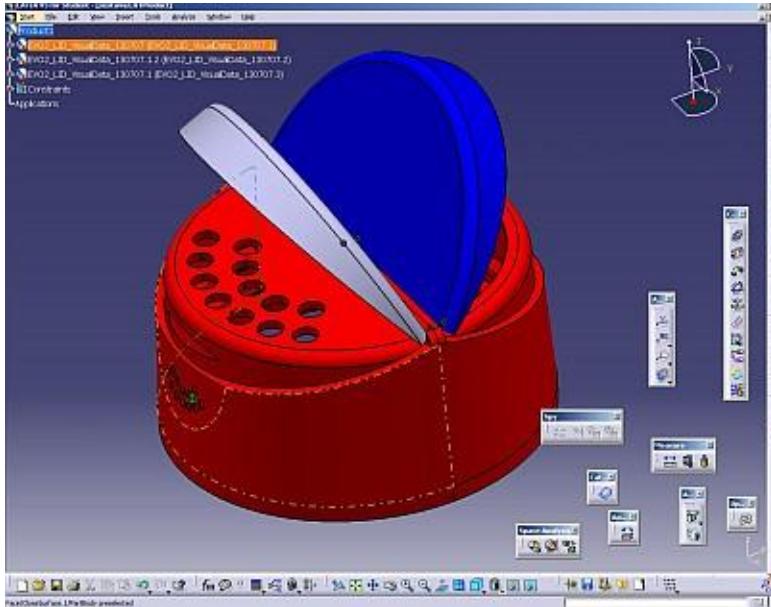
Systémy Prodigy a Dimension sst 768



Zařízení pro rychlou výrobu funkčních ABS modelů metodou FDM.
Max. rozměry modelů: 203 x 203 x 305 mm

Realizace

Postup výroby prototypu



3D data – jakýkoliv CAD

zpracování pro výrobu formát dat *.STL

Realizace

Postup výroby prototypu



výroba



hotový díl

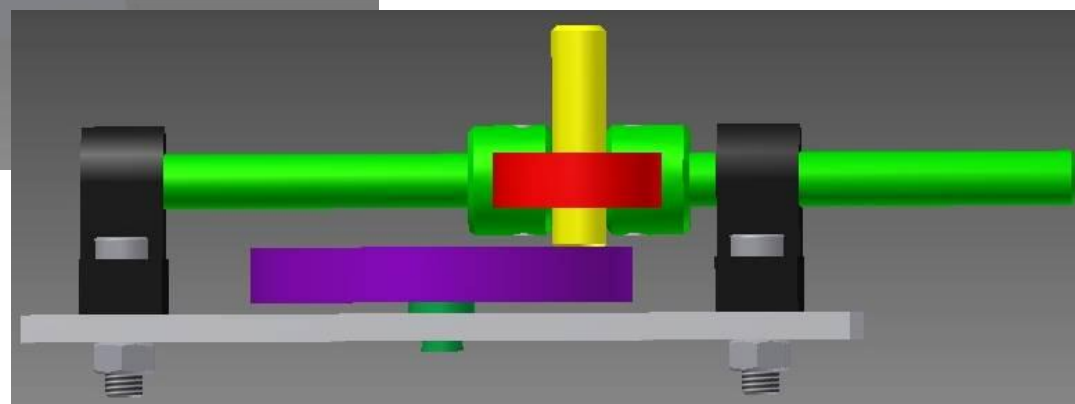
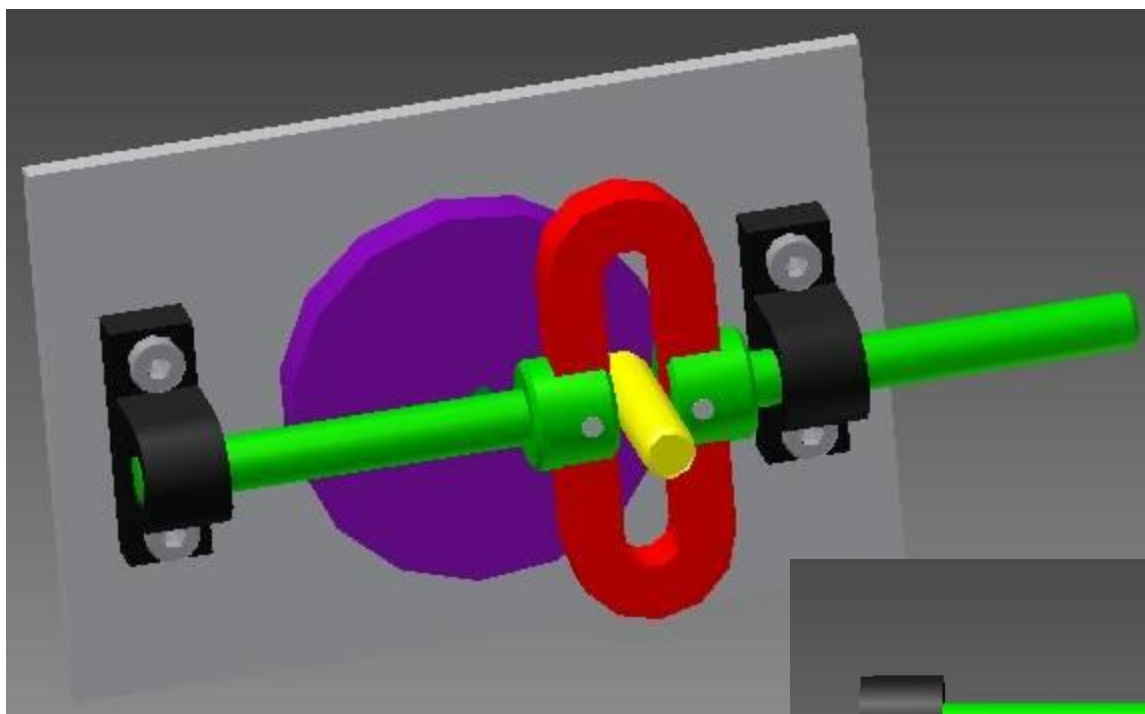
Samostatná práce studentů

Samostatná práce studentů na úkolu.
Je možné pracovat v týmech 2-5 lidí.

Výsledkem budou vyrobené díly dle poptávky.

Samostatná práce studentů

Řešená úloha:



Ukázky práce studentů z předchozích ročníků



Děkuji za pozornost



Tato přednáška byla inovována v rámci projektu EduCom
CZ.1.07/2.2.00/15.0089

EduCom - Inovace studijních programů s ohledem na
požadavky a potřeby průmyslové praxe zavedením inovativního
vzdělávacího systému "Výukový podnik"