

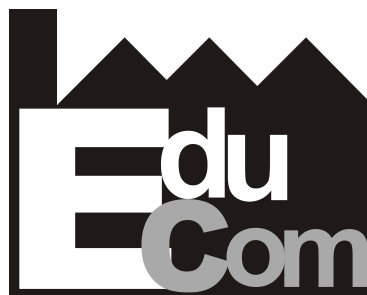


Tento materiál vznikl jako součást projektu EduCom, který je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příprava výroby forem a odlitků poptávaných dílů

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. Postup pro splnění úkolu
4. Samostatná práce studentů
5. Ukázky z předchozích ročníků

Inovace cvičení

Inovace spočívá v práci na dílech 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 bude navržen nejvhodnější postup výroby poptávaných dílů, který bude v dalších cvičeních realizován.

Zadání

Studenti obdrží fyzické díly (či je vyrobí na 3D tiskárně na předchozích cvičeních) 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.

Úkolem je promyslet a na základě požadavků stanovit vhodný postup výroby (technologie, orientaci při výrobě, materiál).

Nakonec udělat cenovou kalkulaci a tu s odhadem termínu výroby zaslat poptávající skupině.

Po schválení provést samotnou výrobu dílů.

Postup

1. Převzetí dílů od zákazníka
2. Zjistit k čemu díly budou sloužit, co od nich zákazník očekává
3. Provést přípravu výroby dle požadavků
4. Dle spotřeby materiálu a výrobního času provést kalkulaci, možné varianty
5. Udělat nabídku zákazníkovi
6. Výroba modelů

Samostatná práce studentů

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

Výsledkem bude cenová nabídka a stanovený
postup výroby.

Ukázky 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"