



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

3D tisk

Kód úlohy

23-u-4/AD69

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojírenská výroba

Vazba na vzdělávací modul(y)

Základy 3D tisku

CAD 2 - sestavy

Ákola

Á KODA AUTO a.s., SOU strojářské, o.z., t. Václava Klementa, Mladá Boleslav

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence, Digitální kompetence

Datum vytvoření

04. 07. 2019 23:37

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

4

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

3. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Od skeneru až po finální tisk.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Účel:

- skenuje vhodnou součást
- slouží skeny a vytvoří model v STL formátu
- STL soubor otevře v pgm vygeneruje G code
- zapne tiskárnu, provede kalibraci, zavede tiskovací materiál, píše do orientaci v menu tiskárny
- popíše nejznámější metody tisku
- popíše výhody a nevýhody výroby součástí metodou 3D tisku

Specifikace hlavních uŕebnŕch ŕinnostŕ ŕŕkŕ/aktivit projektu vŕ. doporuŕenŕho ŕasovŕho rozvrhu

Tisk souŕŕŕsti dle skenu a G codu.

Metodickŕ doporuŕenŕ

BOZP pŕŕŕi prŕici na 3D tiskŕrnŕch

Zpŕŕsob realizace

Uŕebna 3D tisku.

Pomŕŕcky

PC s danŕŕm SW, skener, 3D tiskŕrna.

VŕSTUPNŕ ŕŕŕST

Popis a kvantifikace vŕŕch plŕnovanŕch vŕŕstupŕ

ŕŕŕk samostatnŕ provede ŕinnost podle slovnŕho zadŕnŕ.

Kritŕria hodnocenŕ

Hodnocenŕ:

- 88 ŕŕ 100 % 1
- 75 ŕŕ 87 % 2
- 63 ŕŕ 74 % 3
- 50 ŕŕ 62 % 4
- < 50 % 5

ŕŕŕk splnil na 51 % a vŕce.

Doporuŕenŕ literatura

Poznŕŕmky

Obsahovŕ upŕŕmesnŕnŕ

OV RVP - Odbornŕ vzdŕŕŕvŕnŕ ve vztahu k RVP

Pŕŕŕlohy

- [3D-tisk-slovní-zadání.docx](#)

Materiŕl vznikl v ŕŕmci projektu Modernizace odbornŕho vzdŕŕŕvŕnŕ (MOV), kterŕŕ byl spolufinancovŕn z Evropskŕch strukturŕlnŕch a investiŕnŕch fondŕ a jehoŕ realizaci zajiŕŕoval Nŕrodnŕ pedagogickŕŕ institut ŕŕeskŕ republiky. Autorem materiŕlu a vŕŕch jeho ŕŕŕstŕ, nenŕ-li uvedeno jinak, je Vladimŕr ŕ picar. [Creative Commons CC BY SA 4.0 ŕŕ](#) Uveŕte pŕŕvod ŕŕ
Zachovejte licenci 4.0 Mezinŕrodnŕ.