



VSTUPNĚ ÚVODNÍ

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 strojářské výroby

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

Forma úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Od skeneru až po finální tisk.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Účinky:

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

Specifikace hlavních uŤebnŤch ŤinnostŤ ŤŤkŤ/aktivit projektu vŤ. doporuŤenŤho ŤasovŤho rozvrhu

Tisk souŤŤsti dle skenu a G codu.

MetodickŤ doporuŤenŤ

BOZP pŤŤi prŤici na 3D tiskŤrnŤch

ZpŤsob realizace

UŤebna 3D tisku.

PomŤcky

PC s danŤm SW, skener, 3D tiskŤrna.

VŤSTUPNŤ ŤŤŤ

Popis a kvantifikace vŤjch plŤnovanŤch vŤstupŤ

ŤŤk samostatnŤ provede Ťinnosti podle slovnŤho zadŤnŤ.

KritŤria hodnocenŤ

HodnocenŤ:

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

ŤŤk splnil na 51 % a vŤce.

DoporuŤenŤ literatura

PoznŤmký

ObsahovŤ upŤŤmesnŤnŤ

OV RVP - OdbornŤ vzdŤŤvŤnŤ ve vztahu k RVP

PŤŤŤlohy

- [3D-tisk-slovní-zadání.docx](#)

MateriŤl vznikl v rŤmci projektu Modernizace odbornŤho vzdŤŤvŤnŤ (MOV), kterŤ byl spolufinancovŤn z EvropskŤch strukturŤlnŤch a investiŤnŤch fondŤ a jehoŤ realizaci zajiŤŤoval NŤrodnŤ pedagogickŤ institut ŤŤeskŤ republiky. Autorem materiŤlu a vŤjch jeho ŤŤstŤ, nenŤ-li uvedeno jinak, je VladimŤr Ťpicar. [Creative Commons CC BY SA 4.0 Ť€" UveŤte pŤvod Ť€"](#) Zachovejte licenci 4.0 MezinŤrodnŤ.