



VSTUPNÍ ÚLOHY

Název komplexní úlohy/projektu

CNC frézka - kruhová drážka, kapsa, kontury

Kód úlohy

23-u-4/AE24

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojírenská výroba

Vazba na vzdělávací modul(y)

Rozdílová témata základní konvenčního frézování

Základy konvenčního frézování

Ákola

ÁKODA AUTO a.s., SOU strojírenský, o.z., t.Á. VÁclava Klementa, Mladá Boleslav

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám

Datum vytvoření

18. 07. 2019 09:51

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha zahrnuje v praktické části frézování kruhových drážek dle výtvarného kreslu na CNC frézce a měřicí úlohu, v teoretické části test.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Úkol:

- správně výtvarný kres
- tvůrčí program
- dodržování technologického postupu
- dodržování rozměrů dle výtvarného kreslu
- splnění časového limitu
- změna měřicího nástroje

- zvládněte 10 testů

Specifikace hlavních učebních aktivit /aktivit projektu v rámci doporučeného časového rozvrhu

- frezování kruhových drah dle vykresu na CNC frezce
- měření na 5 otáček 10 testů
- odpověď na 5 otázek 10 testů

Metodické doporučení

BOZP při práci na CNC frezce.

Způsob realizace

Dělníci CNC pracují.

Pomůcky

CNC frezka, nástroje, měřidla.

VÝSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově získaných vědomostí

Kritéria hodnocení

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

Doporučená literatura

Á TULPA, Miloslav. CNC - Programování obráběcích strojů. Grada. 2014. 244 s. ISBN 978-80-247-5269-3

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

Přílohy

- [Vykres-CNC.docx](#)
- [Reseni-Vykres.docx](#)
- [Mereni.docx](#)
- [Test-ustni.docx](#)
- [Hodnoceni-CNC-frezovani.xlsx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslav Lang. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uveďte původ a zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.