



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní úlohy/projektu

NC frázka "vrtací cykly"

### Kód úlohy

23-u-4/AE43

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářské výroby

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

NC stroje

#### Ákola

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

#### Klíčové kompetence

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

#### Datum vytvoření

19. 07. 2019 09:41

#### Děla/Asová náročnost - Odborné vzdělávání

8

#### Děla/Asová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k dělu úlohy

#### Ročník(y)

3. ročník

#### Účel úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Vytvoření programu pro frázování vrtacími cykly dle vzkresu na NC frázce a výroba zadané součásti.

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávané výsledky učení

Účel:

- správně úte vzkres
- tvoření programu
- dodržování technologického postupu
- dodržování rozměrů dle vzkresu
- splnění časového limitu
- zmátnutí nájmů
- zvládnutí testu

## Specifikace hlavních ušebných ĀinnostĀ Ā%ĀĵkĀ/aktivit projektu vĀ. doporuĀenĀĀho ĀasovĀĀho rozvrhu

ĀĵĀĵci vytvoĀĀ program pro frĀĀzovĀĵnĀ vrtacĀmi cykly dle vĀĵkresu na NC frĀĀzce, vyfrĀĀzujĀ vrtacĀmi cykly otvory dle vĀĵkresu a namĀĀĀĀ-potĀĀebnĀĀ nĀĵmĀry. V teoretickĀĀ ĀĀĵsti odpovĀ na 5 otĀĵek ĀĀstnĀho testu.

### MetodickĀĵ doporuĀenĀ

BOZP pĀĀmi prĀĵci na NC frĀĀzkĀĵch.

### ZpĀĀsob realizace

DĀĀny ĀĀ" NC pracovĀĀĵtĀ.

### PomĀĀcky

NC frĀĀzka, nĀĵstroje, mĀĀĀĀĀĀĀĀ.

## VĀSTUPNĀ ĀĀĀST

### Popis a kvantifikace vĀĵech plĀĵnovanĀĵch vĀĵstupĀĀ

VytvoĀĀ program pro frĀĀzovĀĵnĀ vrtacĀmi cykly, vyfrĀĀzovĀĵnĀ vrtacĀmi cykly dle vĀĵkresu, namĀĀĀĀ poĀĀĀadovanĀĵch rozmĀĀrĀĀ, odpovĀĀĀ na ĀĀstnĀ test.

### KritĀĀria hodnocenĀ

- |                |          |
|----------------|----------|
| • 88 ĀĀ" 100 % | <b>1</b> |
| • 75 ĀĀ" 87 %  | <b>2</b> |
| • 63 ĀĀ" 74 %  | <b>3</b> |
| • 50 ĀĀ" 62 %  | <b>4</b> |
| • < 50 %       | <b>5</b> |

### DoporuĀenĀĵ literatura

Ā TULPA, Miloslav. CNC - ProgramovĀĵnĀ obrĀĵbĀĀcĀch strojĀĀ. Grada. 2014. 244 s. ISBN 978-80-247-5269-3

### PoznĀĀmkky

### ObsahovĀĀ upĀĀĀmesnĀĀnĀ

OV RVP - OdbornĀĀ vzdĀĀĀĀĀĀĀ ve vztahu k RVP

### PĀĀĀĀlohy

- [Vykres-NC-Vrtaci-cykly.docx](#)
- [Reseni-NC-Vrtaci-cykly.docx](#)
- [Mereni-Doplnek-KU.docx](#)
- [Test-ustni.docx](#)
- [Hodnoceni-NC-KU.xlsx](#)

MaterĀĀĀ vznikl v rĀĀmci projektu Modernizace odbornĀĀho vzdĀĀĀĀĀĀĀ (MOV), kterĀĀ byl spolufinancovĀĀn z EvropskĀĀch strukturĀĀĀch a investĀĀnĀch fondĀĀ a jehoĀĀ realizaci zajiĀĀĀoval NĀĀrodnĀ pedagogickĀĀ institut ĀĀeskĀĀ republiky. Autorem materiĀĀĀu a vĀĵech jeho ĀĀĀstĀ, nenĀ-li uvedeno jinak, je Josef HladkĀĀ. [Creative Commons CC BY SA 4.0 ĀĀ"](#) UveĀte pĀĀvod ĀĀ" Zachoveĵte licenci 4.0 MezinĀĀrodnĀ.