



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní úlohy/projektu

CNC - pracoviště

### Kód úlohy

23-u-4/AD80

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

CNC frézování I

CNC frézování II

CNC frézování III

CNC soustružení I

CNC soustružení II

CNC soustružení III

#### Ákolo

ÁKODA 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

08. 07. 2019 21:41

#### Dělo/úkol a náročnost - Odborné vzdělávání

36

#### Dělo/úkol a náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k dle úlohy

#### Ročník(y)

3. ročník

#### Účel úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Účastníci vypracují komplexní postupovou práci, frézování a soustružení výrobků dle zhotovených vzorů na CNC strojích součástí, změna daných nájmů a napájení správně odpovídi v teoretickém testu.

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávané výsledky učení

1/2 A<sub>jk</sub>:

- správně: Ate v<sub>1/2</sub>kres
- dodrž<sub>4</sub> technologick<sub>1/2</sub> postup
- dodrž<sub>4</sub> rozm<sub>1/2</sub>ry dle v<sub>1/2</sub>kresu
- správně: provede v<sub>1/2</sub>kresy
- spln<sub>1/2</sub> Aasov<sub>1/2</sub> limit
- vypracuje programy na CNC stroje

**Specifikace hlavních u<sub>1/2</sub>ebních Ainnost<sub>1/2</sub> A<sub>1/2</sub>A<sub>jk</sub>/aktivit projektu v<sub>1/2</sub>. doporu<sub>1/2</sub>en<sub>1/2</sub>ho Aasov<sub>1/2</sub>ho rozvrhu**

Vypracov<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub> postupov<sub>1/2</sub> práce dle slovn<sub>1/2</sub>ho zad<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub>.

P<sub>1/2</sub>Áklad:

1. slovn<sub>1/2</sub> zad<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub>

**Metodick<sub>1/2</sub> doporu<sub>1/2</sub>en<sub>1/2</sub>**

BOZP p<sub>1/2</sub>Áci na CNC stroj<sub>1/2</sub>ch.

**Zp<sub>1/2</sub>sob realizace**

Odborn<sub>1/2</sub> d<sub>1/2</sub>l<sub>1/2</sub>.

**Pom<sub>1/2</sub>cky**

CNC stroje, Strojnick<sub>1/2</sub> tabulky, m<sub>1/2</sub>Á<sub>1/2</sub>idla, r<sub>1/2</sub>sovac<sub>1/2</sub> pot<sub>1/2</sub>meby.

## V<sub>1/2</sub>STUPN<sub>1/2</sub> A<sub>1/2</sub>ST

**Popis a kvantifikace v<sub>1/2</sub>jech pl<sub>1/2</sub>inovan<sub>1/2</sub>ch v<sub>1/2</sub>stup<sub>1/2</sub>**

1/2 A<sub>jk</sub> samostatn<sub>1/2</sub> navrhne sou<sub>1/2</sub>Ásti, nakresl<sub>1/2</sub> jejich v<sub>1/2</sub>kresy a fr<sub>1/2</sub>zov<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub> nebo soustru<sub>1/2</sub>en<sub>1/2</sub> je vyrob<sub>1/2</sub>. Vypracuje i teoretick<sub>1/2</sub> test.

**Krit<sub>1/2</sub>ria hodnocen<sub>1/2</sub>**

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

1/2 A<sub>jk</sub> splnil na 51 % a v<sub>1/2</sub>ce.

**Doporu<sub>1/2</sub>en<sub>1/2</sub> literatura**

Á TULPA, Miloslav. *CNC Programov<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub> obr<sub>1/2</sub>b<sub>1/2</sub>c<sub>1/2</sub> stroj<sub>1/2</sub>*. GRADA, 2014, ISBN 978-80-247-5269-3

LEINVEBR, Ji<sub>1/2</sub>Á. V<sub>1/2</sub>VRA, Pavel. *Strojnick<sub>1/2</sub> tabulky. Ášvaly*: Albra, 2017. ISBN 978-80-7361-111-8.

**Pozn<sub>1/2</sub>mk**

**Obsahov<sub>1/2</sub> up<sub>1/2</sub>mesn<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub>**

OV RVP - Odborn<sub>1/2</sub> vzd<sub>1/2</sub>l<sub>1/2</sub>v<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub> ve vztahu k RVP

**P<sub>1/2</sub>Álohy**

- [Zadani-KU-CNC.docx](#)
- [Hodnoceni-KU-CNC.xlsx](#)

Materi<sub>1/2</sub>l vznikl v r<sub>1/2</sub>mcí projektu Modernizace odborn<sub>1/2</sub>ho vzd<sub>1/2</sub>l<sub>1/2</sub>v<sub>1/2</sub>n<sub>1/2</sub> (MOV), kter<sub>1/2</sub> byl spolufinancov<sub>1/2</sub>n z Evropsk<sub>1/2</sub>ch struktur<sub>1/2</sub>ln<sub>1/2</sub>ch a invest<sub>1/2</sub>en<sub>1/2</sub>ch fond<sub>1/2</sub> a jeho<sub>1/2</sub> realizaci zaji<sub>1/2</sub>Ával N<sub>1/2</sub>rodn<sub>1/2</sub> pedagogick<sub>1/2</sub> institut A<sub>1/2</sub>esk<sub>1/2</sub> republiky. Autorem materi<sub>1/2</sub>lu a v<sub>1/2</sub>jech jeho Á<sub>1/2</sub>st<sub>1/2</sub>, nen<sub>1/2</sub>-li uvedeno jinak, je Slavom<sub>1/2</sub>Ár Mat<sub>1/2</sub>jka. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) á<sub>1/2</sub> Uve<sub>1/2</sub>te p<sub>1/2</sub>vod á<sub>1/2</sub>

Zachovejte licenci 4.0 Mezin<sub>1/2</sub>rodn<sub>1/2</sub>.