



## VSTUPNÍ ÚLOHY

### Název komplexní úlohy/projektu

Kovová těmiská dílna a její vybavení, BOZP práci v kovárně

### Kód úlohy

23-u-2/AC26

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletý, EQF úroveň 2)

H (EQF úroveň 3)

#### Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Tvářmení kovů - učební plán E

#### Ákoly

Střední průmyslová škola Jeseník, Dukelská, Jeseník

#### Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů

#### Datum vytvoření

11. 06. 2019 13:07

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k účelu úlohy

#### Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

#### Účel úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Komplexní úloha spočívá v seznámení se základními vybavením kovové těmisky dílny, nářadím pro ruční kovárnu a BOZP práci.

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávané výsledky učení

Účel:

1. Vyjmenuje a popíše jednotlivé druhy nářadí
2. Popíše kovovou těmiskou výrobu a její obsluhu
3. Vyjmenuje základní zásady BOZP práci v kovárně

Specifikace hlavních učebních aktivit projektu v doporučené časové rozvrhu

Á½Ájci rozliÁujÁ zÁkladnÁ a pomocnÁ© nÁjÁ™madÁ pouÁ¼AvanÁ© v kovÁjÁ™skÁ© dÁlnÁ, vyjmenujÁ je a popÁÁjÁ. OdbornÁ vysvÁtlÁ a popÁÁje obsluhu kovÁjÁ™skÁ© vÁ½hnÁ, rozliÁujÁ paliva pouÁ¼AvanÁj pÁ™i ohÁ™evu a rozliÁujÁ jejich vÁ½hody a nevÁ½hody. OvlÁdajÁ zÁkladnÁ-pÁ™edpisy BOZP pÁ™i prÁjci v kovÁjnÁ.

## MetodickÁ doporuÁenÁ

Á½Ájci si zaznamenÁvajÁ pÁ™ednÁjÁjenÁ© poznatky a vÁ-domosti do svÁ½ch pracovnÁch seÁjitÁ, kterÁ© jim potÁ© slouÁ¼ k dalÁjÁmu vzdÁlÁjvÁjnÁ a samostudiu.

## ZpÁsob realizace

Realizace tÁ©to komplexnÁ Álohý mÁÁ¼e probÁhat v uÁebnÁ, pÁ™i pouÁ¼itÁ nÁjzornÁ½ch pomÁcek a nÁjÁ™madÁ v kombinaci s exkurzÁ do kovÁjrný

## PomÁcky

- odbornÁ½ vÁ½klad uÁitele
- pro nÁjzornost vÁ½uky-ukÁjzky bÁÁ¼nÁ©ho kovÁjÁ™skÁ©ho nÁjÁ™madÁ
- prÁbÁ¼nÁ© zÁjipisy Á¼ÁkÁ do svÁ½ch pracovnÁch seÁjitÁ

# VÁSTUPNÁ ÁÆÁST

## Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

### TeoretickÁ Ájst:

- ÁšstnÁ zkouÁjenÁ pro ovÁÁ™enÁ odbornÁ½ch znalostÁ se zpÁtnou vazbou
- PÁsemnÁ© ovÁÁ™enÁ znalostÁ-krÁtkÁ© testy (bodovÁ© hodnocenÁ: splnÁno á€vÁce jak 40 %)
- ZÁjvÁreÁnÁj modulovÁj pÁsemnÁj prÁjce, max. 100 %, min. 40 %.

## KritÁria hodnocenÁ

Viz. vÁ½Áje

## DoporuÁenÁj literatura

OdbornÁ© zÁjipisy Á¼ÁkÁ do svÁ½ch pracovnÁch seÁjitech

LEINVEBER, Jan, VÁVRA, Pavel. *StrojnicksÁ tabulky. 1. vydÁjnÁ*. Ášvaly: ALBRA, 2003. 865 s. ISBN 80-86490-74

## PoznÁjmký

## ObsahovÁ© upÁ™esnÁnÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁlÁjvÁjnÁ ve vztahu k RVP

## PÁ™Álohy

- [nakres-kovarska-vyhen.doc](#)
- [nakres-naradi-pro-rucni-kovani.doc](#)
- [obrazek-kovadlina.doc](#)
- [ucebni-text-kovarska-dilna-a-tvareni-kovu-za-tepla.doc](#)

MaterÁj vznikl v rÁjmcí projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁlÁjvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investiÁnÁch fondÁ a jeho¼ realizaci zajiÁkoval NárodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁÆeskÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je Ladislav Á uÁjka. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) á€ UveÁte pÁ vod á€ Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.