## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název komplexní úlohy/projektu

Postupová práce – konvenční frézování

#### Kód úlohy

23-u-4/AD97

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

23 - Strojírenství a strojírenská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Rozšíření základů konvenčního frézování

Základy konvenčního frézování

#### Škola

ŠKODA AUTO a.s., SOU strojírenské, o.z., tř. Václava Klementa, Mladá Boleslav

#### Klíčové kompetence

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

#### Datum vytvoření

14. 07. 2019 17:41

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k délce úlohy

#### Ročník(y)

2. ročník

#### Řešení úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Frézovat zadanou součást dle výkresu v komplexní postupové práci.

## JÁDRO ÚLOHY

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* správně čte výkres
* dodrží technologický postup
* dodrží rozměry dle výkresu
* splní časový limit

#### Specifikace hlavních učebních činností žáků/aktivit projektu vč. doporučeného časového rozvrhu

Frézování těla stahováku dle výkresu.

#### Metodická doporučení

BOZP při práci na frézkách

#### Způsob realizace

Odborná dílna

#### Pomůcky

Frézka, nástroje, měřidla.

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Žák samostatně vyrobí součást dle výkresu.

#### Kritéria hodnocení

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

63 % a více – žák ovládá KNV frézování.

#### Doporučená literatura

J. Řasa, V. Gabriel STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE  3

Metody ,stroje a nástroje pro obrábění, Scientia Praha  2005,  ISBN 80-7183-337-1

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

### Přílohy

* [Zadani-Vykres-postupove-prace-KNV-Frezovani.pdf](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83750/Zadani-Vykres-postupove-prace-KNV-Frezovani.pdf)
* [Postupova-prace-UVS-c-94.xlsx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83751/Postupova-prace-UVS-c-94.xlsx)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jan Lang. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.