## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název komplexní úlohy/projektu

Stroje pro zpracování plastů a tlakové lití – výměna a seřízení vstřikovací formy

#### Kód úlohy

23-u-4/AE16

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

M (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

23 - Strojírenství a strojírenská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Stroje pro zpracování plastů a tlakové lití

#### Škola

Střední průmyslová škola Třebíč, Manž. Curieových, Třebíč

#### Klíčové kompetence

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

#### Datum vytvoření

17. 07. 2019 09:45

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k délce úlohy

#### Ročník(y)

3. ročník

#### Řešení úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části se žák seznamuje s teorií výměny formy a seřízení malého vstřikolisu.

V praktické části žák vymění formu a seřídí malý vstřikolis.

## JÁDRO ÚLOHY

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* orientuje se v technologických parametrech procesu vstřikování
* vymění jednoduchou vstřikovací formu
* obsluhuje malý vstřikovací lis
* uvede do chodu jednoduchou vstřikovací formu

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

Žáci získávají, prohlubují a upevňují si vědomosti z oblasti technologických parametrů procesu vstřikování, výměny a rozjezdu vstřikovací formy. Prakticky se seznámí s malým vstřikovacím lisem a jeho obsluhou.

Časový rozvrh:

**4 hodiny teoretická část - výklad**

* vstřikovací cyklus
* technologické parametry procesu vstřikování
* výměna a rozjezd vstřikovací formy

**4 hodiny praktická část** - **splnění komplexní úlohy**

* vymění, seřídí jednoduchou vstřikovací formu a vyplní seřizovací list formy

#### Metodická doporučení

Komplexní úloha výměna a seřízení vstřikovací formy  se skládá z teoretické a praktické části. Navazuje na komplexní úlohu Vstřikovací formy – popis jednotlivých částí a jejich funkcí. Úloha je součástí modulu Stroje pro zpracování plastů a tlakové lití.

Žáci v teoretické části komplexní úlohy pracují samostatně, v praktické části komplexní úlohy pracují po dvojicích

#### Způsob realizace

Teoreticko-praktická.

Odborná učebna vybavená malým vstřikovacím lisem a vstřikovací formou.

#### Pomůcky

**Teoretická část:**

Psací potřeby

**Praktická část:**

vstřikovací lis a vstřikovací forma

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Výsledkem je seřízená jednoduchá vstřikovací forma a vyplněný seřizovací list formy.

#### Kritéria hodnocení

Teoretická a praktická část je hodnocena individuálně.

Pro teoretickou a praktickou část jsou vypracovány hodnotící tabulky.

#### Doporučená literatura

ZEMAN, Lubomír. *Vstřikování plastů.* BEN, 2009, ISBN: 978-80-7300-250-3

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

### Přílohy

* [Ucebni-material-Vstrikovani-plastu.pdf](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83905/Ucebni-material-Vstrikovani-plastu.pdf)
* [Pracovni-list-1-Zadani-Vstrikovani-plastu.pdf](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83906/Pracovni-list-1-Zadani-Vstrikovani-plastu.pdf)
* [Reseni-Pracovni-list-1-Vstrikovani-plastu.pdf](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83907/Reseni-Pracovni-list-1-Vstrikovani-plastu.pdf)
* [Serizovaci-list-k-lisu.xlsx](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83908/Serizovaci-list-k-lisu.xlsx)
* [Zhodnoceni-KU.xls](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83909/Zhodnoceni-KU.xls)

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 František Lustig. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.