



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní úlohy/projektu

Návrh materiálu pro výrobu součástí

### Kód úlohy

23-u-3/AD64

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

#### Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojírenská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Technická materiály

Technologické postupy

#### Ákola

VOŠ, SŠ, Centrum odborné přípravy, Budějovická, Sezimovo Ústí

#### Klíčové kompetence

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

#### Datum vytvoření

02. 07. 2019 12:58

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

16

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k účelu úlohy

#### Ročník(y)

2. ročník, 3. ročník

#### Účel úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Účelem této materiálu součástí vzhledem k jeho použití, vlastnostem a prostranstvím, v jakém se bude součástí vyskytovat.

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávané výsledky učení

Účelem:

- pracuje se Strojnickými tabulkami
- správně vyhodnotí druh materiálu, včetně jeho vlastností

### Specifikace hlavních učebních činností úlohy/aktivit projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Teoretická příprava cca 8 hod

VlastnÄ praktickÄ; Äinnost â€“ 4 hod

Zpracování protokolu â€“ 4 hod

## Metodickã doporuãenã

Komplexná Ďalšia je rozdelená do nákolika ástí. Člmem je správná navrhnut materiá pro v½robu dané souásti. Tak, áe ájci za pomoc tabulek vyhodnotá použitá a vlastnosti daných materiá, má áe zahrnout pevnostná v½poáty, volbu materiálu vzhledem k prostmedá, ve kterém se bude souásti vyskytovat.

Táto zloze pÅ™edchÅ™í vÅ½klad o TechnickÅ½ch materiÅ½lech a ZÅ½kladech techniky strojnÅ½.

## ZpÅ<sup>-</sup> sob realizace

Teoreticko-praktická 1/2 zpráva o realizaci v učebn.

## PomÅ-c ky

LEINVEBR, Jiř™. VĀVRA, Pavel. StrojnickĀ© tabulky. Āřvaly: Albra, 2017. ISBN 978-80-7361-111-8.

MS WORD, možnost použití internetu (např. ohledně značení dle EN ISO)

# VĀSTUPNĀ ĀĒĀST

### Popis a kvantifikace vÃ½jech plÃ½novanÃ½ch vÃ½stupÃ½

VÁ½sledkem je nÁ½vrh materiÁ½lÁ½ pro pÁ½™edepsanÁ½ strojnÁ½ souÁ½sti, souÁ½stÁ½ je vyhledÁ½vÁ½nÁ½ ve StrojnickÁ½ch tabulkÁ½ch a znalost strojnÁ½ch souÁ½stÁ½.

### Kritéria hodnocení

**Hodnocení:**

Procentuãĭlnã min 40 %, max 100 %

ka $\frac{3}{4}$ d $\tilde{A}$ <sub>j</sub>  $\tilde{A}\tilde{A}$ <sub>i</sub>st  $\tilde{A}^0$ lohy je bodov $\tilde{A}$  ohodnocena dle n $\tilde{A}$ <sub>j</sub>ro $\tilde{A}$ nosti

- 90  $\hat{=}$  100 b. 1
- 80  $\hat{=}$  89 b. 2
- 66  $\hat{=}$  79 b. 3
- 40  $\hat{=}$  65 b. 4
- 0  $\hat{=}$  39 b. 5

## Doporučená literatura

FISCHER, Ulrich. a kolektiv. *Základy strojnictví*. EUROPA - SOBOTĀLES. 2004. ISBN 80-86706-09-5

DILLINGER, Josef. a kolektiv. *ModernÃ strojÃrenstvÃ pro Åjkolu i praxi*. EUROPA - SOBOTÃLES. 2007. ISBN 978-80-86706-19-1

## Poznámky

**1) Dã©lka/ÄasovÄ; nÄ;roÄnost**

Doporučená rozvržená hodina:

- teoretická vyučování: 8 hodin
- praktická vyučování: 4 hodiny

# Obsahová úroveň esn, n

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

**PÅ™ Alohy**

- [Zadani-Navrh-materialu-pro-vyrobu-soucasti.docx](#)
- [Reseni-Navh-materialu-pro-vyrobu-soucasti.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropské strukturalní a investiční fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislava Křížková. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) Uveďte původ