



VSTUPNÍ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Technické parametry hnacího stroje

Kód úlohy

23-u-4/AD54

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojírenská výroba

Vazba na vzdělávací modul(y)

Hnací stroje

Hnací stroje E

Ákoly

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

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence, Digitální kompetence

Datum vytvoření

30. 06. 2019 17:06

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

4

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na upevnění znalostí v oblasti hnacích strojů, jejich ústředí, použití a návrhu pro konkrétní aplikaci.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Účel:

- rozlišuje jednotlivé druhy strojů a zařízení;
- rozdělá hnací stroje je podle základních parametrů;
- navrhne hnací stroje ve strojních linkách

Specifikace hlavních učebních činností a aktivit projektu v doporučené časové rozvrhu

Samostatná práce

Vyhledání a zpracování informací

Metodický doporučení

Komplexní úloha je tvořena pracovním listem se zaměřením na určené hlavní ústí hnacího stroje.

Druhou ústí komplexní úlohy je návrh a základní výroby technických parametrů hnacího stroje na základě zadání.

Způsob realizace

Teoretická forma výuky v odborné učebnici

Pomůcky

Doporučená literatura

Výpočetní technika s připojením k internetu

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově zadaných

Pracovní list s doplněnými hlavními ústí hnacího stroje

seminární práce na zadané téma z oblasti hnacího stroje

prezentace, která seznámí ostatní žáky s vybranými hnacími stroji.

Kritéria hodnocení

Klasifikace přeměnou z bodového nebo procentálního hodnocení:

- 90 až 100 % 1
- 80 až 89 % 2
- 66 až 79 % 3
- 40 až 65 % 4
- 0 až 39 % 5

Doporučená literatura

DOLEŽALÉK. HOLOUBEK. *Strojnictví*. Praha, SOBOTÁLES, 2001. 192s. ISBN 80-85920-26-3.

MIČEKAL K. *Strojnictví a ústí stroje*. Praha, SOBOTÁLES, 1995., 220 s. ISBN 80-85920-01-8.

FISCHER, U., a kolektiv. *Základy strojnictví*. Praha, Sobotáles, 2004. 290s. ISBN 80-86706-09-5

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

Přilohy

- [Pracovní-list-Hnací-stroje.docx](#)
- [Zadání-seminární-práce-Hnací-stroje.docx](#)
- [Resení-seminární-práce-Hnací-stroje.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropské struktury a investiční fondy a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a výše uvedeného je Zdeněk Kašpar. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) Uveďte původ