



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Soustružení vřetelnic a rovinových ploch

Kód úlohy

23-u-3/AD18

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářské výroby

Vazba na vzdělávací modul(y)

Obrábání na konvenčních strojích - soustružení

Ákoly

Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace, Na Práhoně, Chomutov

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

24. 06. 2019 14:05

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

skupinové

Doporučený počet žáků

12

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha seznámá žáky s výrobou vřetelnic a rovinových ploch soustružením. Komplexní úloha spočívá ve zhotovení výrobku dle vřetelnicové dokumentace.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Žák:

- Převéde princip soustružení, hlavní a vedlejší pohyb, přídav, podíná a řezná soustružení
- Zvolí vhodný základní tvar soustružnického náčrtu

- PÁTMedvede princip upAnÁjnÁ nÁjstrojÁ⁻ a obrobkÁ⁻
- ZvolÁ vhodnÁ© ÁTMeznÁ© podmĀnky pomocĀ StrojnickĀ^{1/2}ch tabulek

Specifikace hlavnĀch uĀebnĀch ĀinnostĀ Ā^{3/4}ĀjkĀ⁻/aktivit projektu vĀ. doporuĀenĀ©ho ĀasovĀ©ho rozvrhu

Ā^{1/2}Ājci chĀipou podstatu metody soustruĀ^{3/4}enĀ, vĀetnĀ[•] vhodnÁ© volby druhĀ⁻ nĀjstrojĀ⁻ pro soustruĀ^{3/4}enĀ. DĀjle oviĀjdajĀ zpĀ⁻soby upĀnĀjnĀ-nĀjstrojĀ⁻ a obrobkĀ⁻. VolÁ vhodnÁ© ÁTMeznÁ© podmĀnky pro soustruĀ^{3/4}enĀ, vĀetnĀ[•] dodrĀ^{3/4}ovĀjnĀ BOZP a PO.

MetodickĀj doporuĀenĀ

- UkonĀenĀ 1. roĀnĀku vĀ^{1/2}Āje uvedenĀ^{1/2}ch oborĀ⁻ vzdĀ[•]lĀjvĀjnĀ
- ZĀjkladnĀ znalosti technologickĀ^{1/2}ch vlastnostĀ kovovĀ^{1/2}ch materiĀjĀ⁻

ZĀjkladnĀ znalosti BOZP a PO pĀTMi obrĀjbĀ[•]nĀ kovĀ⁻

ZpĀ⁻sob realizace

Realizace se provede v dĀlnĀjch odbornĀ©ho vĀ^{1/2}cviku, popĀTM. na pracoviĀjti smluvnĀho partnera

PomĀ⁻cky

DĀlna odbornĀ©ho vĀ^{1/2}cviku, popĀTM. pracoviĀjtĀ[•] smluvnĀho partnera. MateriĀjl dle vĀ^{1/2}kresovĀ© dokumentace. StrojnickĀ© tabulky.

VĀSTUPNĀ ĀĚĀST

Popis a kvantifikace vĀjech plĀjnovanĀ^{1/2}ch vĀ^{1/2}stupĀ⁻

PraktickĀj ĀĀjst ĀĚ["] vĀ^{1/2}roba souĀĀjsti dle vĀ^{1/2}kresovĀ© dokumentace

KritĀ©ria hodnocenĀ

- Podle zĀjkona Ā. 561/2004 Sb., Ā§69 hodnocenĀ vĀ^{1/2}sledkĀ⁻ vzdĀ[•]lĀjvĀjnĀ Ā^{3/4}ĀjkĀ⁻
- PraktickĀj ĀĀjst: vĀ^{1/2}roba souĀĀjsti.
 - Max. 100 bodĀ⁻, minimĀjlnĀ[•] 65 bodĀ⁻
- CelkovĀ© hodnocenĀ: uspĀ[•]l (a) ĀĚ["] neuspĀ[•]l (a)

DoporuĀenĀj literatura

JANYĀ . GLANC. DĀlenskĀ© tabulky. SNTL Praha 1973. ISBN 04-201-73

Ā⁻ASA, J., GABRIEL, V. StrojĀrenskĀj technologie 3 ĀĚ["] metody, stroje a nĀjstroje pro obrĀjbĀ[•]nĀ 1.dĀl. Scientia Praha. 2005 ISBN 80-7183-337-1

HLUCHĀ, M. HAĀ[±]EK, V. StrojĀrenskĀj technologie 2 ĀĚ["] koroze, zĀjklady obrĀjbĀ[•]nĀ, vĀ^{1/2}robnĀ postupy 2. dĀl. Scientia, Praha 2001. ISBN 80-7183-245-6

Ā⁻ASA, J. Ā VERCL, J. StrojnickĀ© tabulky 1. Scientia, Praha 2004. ISBN 80-7183-312-6

PoznĀjmky

ObsahovĀ© upĀTMesnĀ[•]nĀ

OV RVP - OdbornĀ© vzdĀ[•]lĀjvĀjnĀ ve vztahu k RVP

PĀTMĀlohy

- [Vykres-Hridel.pdf](#)
- [Navrh-reseni-Hodnotici-list-Hridel.xls](#)

MateriĀjl vznikl v rĀjmci projektu Modernizace odbornĀ©ho vzdĀ[•]lĀjvĀjnĀ (MOV), kterĀ^{1/2} byl spolufinancovĀjn z EvropskĀ^{1/2}ch strukturĀjlnĀch a investiĀnĀch fondĀ⁻ a jehoĀ^{3/4} realizaci zajijĀjĀkoval NĀjrodnĀ pedagogickĀ^{1/2} institut ĀĚeskĀ© republiky. Autorem materiĀjlu a vĀjech jeho ĀĀjstĀ, nenĀ-li uvedeno jinak, je Martin GrĀ^{1/4}ndl. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ĀĚ["] UveĀte pĀ⁻vod ĀĚ["] Zachovejte licenci 4.0 MezinĀjrodnĀ.