



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexního úlohy/projektu

Broušení

Kód úlohy

23-u-4/AD70

Využitelnost komplexního úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářská výroba

Vazba na vzdělávací modul(y)

Technologie "broušení"

Ákola

Á KODA AUTO a.s., SOU strojářské, o.z., t. Václava Klementa, Mladá Boleslav

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

05. 07. 2019 00:55

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

4

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

3. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha spočívá jak ve vypracování teoretického testu, který je tvořen z otevřených a uzavřených otázek v rámci popisu grafických podkladů. Test je zaměřen na probrané témata pokročilého obrábění. Tato úloha se opírá o již probrané témata "Technologie "broušení".

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Účel:

- rozezná jednotlivé druhy nástrojů a pomůcek pro broušení
- rozezná jednotlivé druhy brusek a volí jejich použití
- vysvětlí požadavky na upravení nástroje, polotovaru a obrobku a ustavení jejich polohy na brusce
- volí vhodný nástroj pro základní brousící operace
- volí vhodný nástroj pro základní brousící operace

Specifikace hlavních učebních Ainností A%4A;kA~7/aktivit projektu vA. doporuAenA©ho AasovA©ho rozvrhu

Á½A;jci jsou podrobnA> obeznA;jmeni s jednotlivA½mi body zadA;jnA samostatnA© prA;jce a zpA~sobem vyhotovenA. UAA se dovednostem a nA;jvykA~m, kterA½ch pA~tm;i prA;jci vyuA¼AvajA.

AAEasovA½ rozvrh:

1 hodina teoretickA;j A~jst + 3 hodiny na splnA>nA komplexnA A~lohy

- prostudovA;jnA zadA;jnA
- vyplnA>nA zA;jkladnAch A~dajA~
- vypracovA;jnA testovA½ch otA;jzek
- doplnA>nA grafickA½ch podkladA~

MetodickA;j doporuAenA

BrouA;jenA je komplexnA A~loha, kterA;j obsahuje A~jst teoretickou, kterA;j zahrnuje oblast Technologie. A½A;jci samostatnA> odpovA;dajA na zadanA© otA;jzky a doplA~ujA grafickA© podklady. OpA;rajA se o znalosti z modulu Technologie 3 a pA~tmApadnA© znalosti a dovednosti z exkurzA a odbornA©ho vA½cviku.

ZpA~sob realizace

Realizace nebo provedenA tA©to komplexnA A~lohy, mA~A¼e bA½t realizovA;jno v klasickA© A;jkolnA tA~mAdA>.

PomA~cky

- psacA potA~meby
- rA½sovacA pomA~cky

VA~STUPNÁ A~EAST

Popis a kvantifikace vA;jech plA;jnovanA½ch vA½stupA~

A½A;jci doplnA teoretickA½ test z oblasti Technologie 3.

KritA©ria hodnocenA

SplnA>nA AasovA©ho limitu

Kvalita zpracovA;jnA testu

SprA;jvnost

HodnocenA znA;jmkou na zA;jkladA> bodovA©ho systA©mu:

- **1** (vA½bornA½) 20 b. A~" 20 b.
- **2** (chvalitebnA½) 19 b. A~" 17 b.
- **3** (dobrA½) 16 b. A~" 14 b.
- **4** (dostateAnA½) 13 b. A~" 11 b.
- **5** (nedostateAnA½) 10 b. A~" 0 b.

DoporuAenA;j literatura

HLUCHA, Miroslav. *StrojArenskA;j technologie: uAebnice pro 1. roAnAk SPÁ strojnickA½ch, studijnA obor: strojArenskA;j technologie 2.*, opr. vyd. Praha: SNTL, 1986.

HLUCHA, Miroslav. *StrojArenskA;j technologie: pro SPÁ nestrojnickA©. 1. vyd. Praha: SNTL, 1981.*

NASMEC, Dobroslav. *StrojArenskA;j technologie 2: uAeb. pro 2. roA. stA~m. prA~m. A;jk. strojnic., stud. obor: strojArenskA;j technologie 1.* vyd. Praha SNTL, 1985.

A~ASA, Jaroslav a VladimAr GABRIEL. *StrojArenskA;j technologie 3, metody, stroje a nA;jstroje pro obrA;jbA>nA 1.* dAl. Praha: Scientia, 2005 ISBN 80-7183-337-1.

PoznA;jmký

ObsahovA© upA~mesnA>nA

OV RVP - OdbornA© vzdA~lA;jvA;jnA ve vztahu k RVP

PÁ~mAlahy

- [Zadani-KU-Brouseni.pdf](#)
- [Test-Brouseni.pdf](#)
- [Reseni-Test-Brouseni.pdf](#)

MateriA;jl vznikl v rA;jmci projektu Modernizace odbornA©ho vzdA~lA;jvA;jnA (MOV), kterA½ byl spolufinancovA;jn z EvropskA½ch strukturA;jlnAch a investiAnAch fondA~ a jehoA¼ realizaci zajiA;jA;voval NA;jrodnA pedagogickA½ institut A~EeskA© republiky. Autorem materiA;jlu a vA;jech jeho A~jstA, nenA-li uvedeno jinak, je Otakar RaulAm. [Creative Commons CC BY SA 4.0 A~" UveAte pA vod A~"](#) Zachovejte licenci 4.0 MezinA;jrodnA.