



VSTUPNĚ

Název komplexní úlohy/projektu

Klepadlo

Kód úlohy

82-u-3/AB25

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

82 - Umění a užitá umění

Vazba na vzdělávací modul(y)

Broušení

Měření a rozsování

Střihání

Řezání

Pilování

Nátování

Svařování plamenem

Základy ručního kování

Ákola

Střední škola, Jaroměř, Studničkova 260, Jaroměř

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

03. 08. 2019 16:32

Dělo/úkol/úkolnost - Odborné vzdělávání

16

Dělo/úkol/úkolnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

3. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Účastník navrhne a vyrobí klepadlo.

CAlem je komplexnÁ ovÁÁ™enÁ zAskanÁ½ch znalostÁ a dovednostÁ pÁ™mi vytvoÁ™enÁ vlastnÁho vÁ½tvárnÁ©ho nÁjvrhu umÁleckoÁ™emeslnÁ©ho pÁ™edmÁtu

- vyrobít jej podle vlastnÁho zpracovanÁ©ho technologickÁ©ho postupu vÁetnÁ, provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy.

JÁDRO ÁŠLOHY

OÁekÁjvanÁ© vÁ½sledky uÁenÁ

Á½Ájk:

- zvolÁ vhodnÁ½ postup pÁ™mi nÁjvrhu zadanÁ©ho pÁ™edmÁtu
- vytvoÁ™Á kresebnou dokumentaci
- volÁ sprÁjvnÁ½ technologickÁ½ postup vÁ½roby
- pÁ™ipravÁ pracoviÁjtÁ k vÁ½robÁ, klepadla
- aplikuje pÁ™ipravenÁ½ technologickÁ½ postup pÁ™mi vÁ½robÁ, klepadla
- vyhodnotÁ pÁ™Ápadnou chybu pÁ™mi vÁ½robÁ
- Á™ÁdÁ pÁ™ÁpadnÁ©ho pomocnÁka pÁ™mi vÁ½robÁ, klepadla
- vyhodnotÁ rizika pÁ™i prÁjci a dodrÁ¾uje hygienu prÁjce

KomplexnÁ Á°loha mÁj vazbu na tyto profesnÁ kvalifikace:

- 82-004-H UmÁleckÁ½ zÁjmeÁnÁk
- 82-003-H UmÁleckÁ½ kovÁjÁ™

Vazba na odbornÁ© zpÁsobilosti:

- Orientace v technickÁ½ch a vÁ½tvárnÁ½ch podkladech pro vÁ½robu umÁleckoÁ™emeslnÁ½ch pÁ™edmÁtÁ z kovÁ
- Volba postupu prÁjce, zpÁsoby zpracovÁjnÁ, nÁjstrojÁ, pomÁcek a materiÁlÁ pro ruÁnÁ zhotovovÁjnÁ uÁ½itkovÁ½ch a dekorativnÁch vÁ½robnÁ umÁleckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ
- SamostatnÁ© zpracovÁjnÁ vÁ½tvárnÁ©ho zÁjmÁru pro ruÁnÁ zhotovovÁjnÁ uÁ½itkovÁ½ch a dekorativnÁch vÁ½robnÁ umÁleckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ
- Obsluha kovÁjÁ™skÁ½ch vÁ½hnÁ a pecÁ
- ZhotovovÁjnÁ vÁ½robnÁ umÁleckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ, napÁ™. klik a ÁjtÁtÁ, mÁ™ÁÁ¾Á, vrat, plastik, toÁitÁ½ch schodiÁjÁ, ozdobnÁ½ch klÁ-ÁÁ apod.
- PovrchovÁ© Á°pravy vÁ½robnÁ umÁleckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ cÁnovÁjnÁm, chemickÁ½m barvenÁm a nÁjtÁrovÁ½mi barvami

Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á¾ÁjkÁ/aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁ©ho ÁasovÁ©ho rozvrhu

- vytvoÁ™enÁ poÁ¾adovanÁ©ho kresebnÁ©ho nÁjvrhu v uÁebnÁ, vÁ½tvárnÁ© vÁ½chovy (prvotnÁ nÁjÁrty velikosti A4, nÁjslednÁ½ nÁjvrh v mÁ.Á™Átku 1:1)
- stanovenÁ technologickÁ©ho postupu zhotovenÁ klepadla
- uÁenÁ kvality a moÁ¾nÁ½ch zÁjvad pÁ™mi nÁjvrhu a realizaci klepadla
- prÁjce s vhodnÁ½mi pomÁckami a nÁjÁ™adÁm
- seznÁjmenÁ se s moÁ¾nÁ½mi riziky pÁ™i prÁjci
- realizace klepadla s dodrÁ¾enÁm ÁasovÁ©ho harmonogramu
- na odbornÁ©m pracoviÁjti vÁ½roba klepadla dle svÁ©ho vlastnÁho nÁjvrhu vhodnÁ½mi technologickÁ½mi postupy a technikami vÁetnÁ, provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy
- vÁ½poÁet ceny navrÁ¾enÁ©ho a zhotovenÁ©ho klepadla

NavrÁ¾enÁ½ ÁasovÁ½ rozvrh je uveden v pÁ™Áloze, kterÁj se tÁ½kÁj pÁ™Ákladu stanovenÁ technologickÁ©ho postupu.

MetodickÁj doporuÁenÁ

PÁ™ed zapoÁetÁm prÁjce na vÁ½tvárnÁ©m nÁjvrhu uÁitel frontÁjlnÁ zopakuje se Á¾Ájky teoretickÁ© znalosti kresby vÁ½tvárnÁ½ch nÁjvrhÁ, pÁ™edvede ukÁjzky zhotovenÁ½ch a realizovanÁ½ch zakÁjzek tematicky souvisejÁcÁch s komplexnÁ Á°lohou. SeznÁjmÁ Á¾Ájky se zadÁjnÁm komplexnÁ Á°lohy.

V prÁbÁhu zhotovovÁjnÁ vlastnÁch nÁjvrhÁ Á¾Ájky uÁitel s nimi diskutuje o vhodnosti a proveditelnosti jejich Á™eÁjenÁ, vede je ke vzÁjemnÁ© Á™ÁzenÁ© diskuzi o nÁjvrzÁch spoluÁ¾ÁjkÁ, o jejich moÁ¾nosti proveditelnosti, technologickÁ½ch postupech apod.

V prÁbÁhu tvorby vÁ½tvárnÁ½ch nÁjvrhÁ Á¾Ájci stanovÁ technologickÁ½ postup zhotovenÁ umÁleckoÁ™emeslnÁ©ho vÁ½robu, kterÁ½ v bodech zaznamenÁjÁ na pracovnÁ list.

V dÁlnÁ odbornÁ©ho vÁ½cviku pÁ™edmÁt zhotovÁ.

MetodickÁj doporuÁenÁ, formy vÁ½uky a prÁjce Á¾ÁjkÁ:

- frontÁjlnÁ zopakovÁjnÁ uÁiva Á™ÁzenÁ© vyuÁujÁcÁm
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¾ÁjkÁ nad nÁjvrhem
- Á™ÁzenÁj diskuze
- individuÁjlnÁ stanovenÁ pracovnÁho postupu pro zhotovenÁ umÁleckoÁ™emeslnÁ©ho vÁ½robu
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¾ÁjkÁ pÁ™i realizaci vÁ½robu dle vlastnÁho nÁjvrhu
- dohled uÁitele nad jednotlivÁ½mi Á¾Ájky
- hodnocenÁ vlastnÁch pracÁ Á¾Ájky
- hodnocenÁ pracÁ Á¾ÁjkÁ spoluÁ¾Ájky
- hodnocenÁ pracÁ uÁitelem

ZpÁsob realizace

organizaÁnÁ forma vÁ½uky á€ praktickÁj

komplexnÁ Á°loha bude Á™eÁjena na odbornÁ©m pracoviÁjti

PomÁcky

Vybavení výtvarného učebny:

- kreslicí pomůcky a papír

Vybavení pracoviště:

- základní kovový materiál vlnitý, kovadliny, brusky
- ruční nástroje kladiva, sekáče, sekláky, praporečky, babky, kovový skřípák kleště
- pomůcka – borax
- osobní ochranné pomůcky – pracovní oděv a obuv, kožené zábratka, kožené rukavice, brýle, přikrývka hlavy

VÁSTUPNÁ ÁĚÁST

Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

Á½jci navrhnou konkrÁtnÁ pÁĚdmÁt dle kritÁriÁ zadÁnÁ.

VÁ½robek, kterÁ½ Á½jci zhotovÁ, musÁ odpovÁdat poÁ¼adavkÁm zadÁnÁ a vlastnÁmu nÁjvrhu Á½jka.

KritÁria hodnocenÁ

- sprÁvnost zvolenÁ technologie kovÁnÁ
- zvolenÁ vhodnÁ½ch pomÁcek, pÁĚpravkÁ, nástrojÁ
- samostatnost
- organizace pracoviště
- kvalita provedenÁ práce
- rozmÁrovÁj a tvarovÁj sprÁvnost porovnÁnÁ s vÁ½kresovou dokumentací
- dodrÁženÁ BOZP a PO

HodnocenÁ:

- VÁ½bornÁ½ – Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria bez pÁĚpomÁnek a klepadlo odpovÁdí tvarem a rozmÁry vÁ½kresu.
- ChvalitebnÁ½ – Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, prÁjce vykazuje nepodstatnÁ nedostatky.
- DobrÁ½ – Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, prÁjce vykazuje drobnÁ nedostatky.
- DostatečnÁ½ – Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, ale prÁjce vykazuje nedostatky, ale je pouÁitelnÁj.
- NedostatečnÁ½ – Á½j nesplnil danÁ poÁ¼adavky.

DoporučenÁ literatura

GOÁ, Karel. *Technologie pro II. a III. ročnÁk* Praha, 1976.

GOÁ, Karel, HLUCHÁ, Miroslav. *UmÁleckÁ kovÁřstvÁ a zÁjmeÁnictvÁ pro I. aÁ¼ IV. ročnÁk umÁleckoprÁmyslovÁ½ch Ájkol*. Praha, 1984.

PoznÁjmký

PoÁ¼adovanÁj vstupnÁ ÁroveÁ vÁ-domostÁ a dovednostÁ:

- zÁkladnÁ dovednost kresby
- orientace v dodÁvanÁ½ch profilech materiÁlÁ
- ohĚev materiÁlu
- prodluÁovÁnÁ, osazovÁnÁ, sekÁnÁ, stÁženÁ, svaĚovÁnÁ v ohni
- povrchovÁ Ápra

ObsahovÁ upÁĚesnÁnÁ

OV NSK - OdbornÁ vzdÁlÁjvÁnÁ ve vztahu k NSK

PÁĚlohy

- [zadani-komplexni-ulohy.doc](#)
- [fotodokumentace_ukazka.doc](#)
- [fotodokumentace_zadani.doc](#)
- [pracovni-list_Stanoveni-technologickeho-postupu.doc](#)
- [pracovni-list_Stanoveni-technologickeho-postupu_priklad.doc](#)
- [pracovni-list_Vypocet-ceny.doc](#)
- [pracovni-list_Vypocet-ceny_priklad.doc](#)
- [ukazky-ruznych-typu-klepadel.doc](#)
- [vyroba-klepadla.doc](#)
- [vyroba-klepadla_priklad.doc](#)
- [vytvarny-navrh.doc](#)
- [vytvarny-navrh_priklad.doc](#)

MateriÁl vznikl v rámci projektu Modernizace odbornÁho vzdÁlÁjvÁnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁn z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investičnÁch fondÁ a jehoÁ realizaci zajiÁoval NárodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁĚeskÁ republiky. Autorem materiÁlu a vÁjch jeho ÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je ZdenÁk VÁtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – UveĚte pÁvod – Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.