



VSTUPNĚ

Název komplexní aktivity/projektu

Kozlák do krbu

Kód aktivity

82-u-3/AD71

Využitelnost komplexní aktivity

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, Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova, Jaroměř

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

03. 08. 2019 18:59

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu aktivity

Ročník(y)

3. ročník

Číslo aktivity

individuální

Charakteristika/anotace

Žák navrhne a vyrobí kozlák do krbu

CAlem je komplexnÁ ovÁ·Á™enÁ zÁskanÁ½ch znalostÁ a dovednostÁ pÁ™mí vytvoÁ™enÁ vlastnÁho vÁ½tvárnÁ©ho nÁjvrhu umÁ·leckoÁ™emeslnÁ©ho pÁ™edmÁ·tu v danÁ©m slohovÁ©m pojetÁ:

- navrhnout kozlÁk do krbu
- vyrobít jej podle vlastnÁho zpracovanÁ©ho technologickÁ©ho postupu vÁetnÁ· provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy.

JÁDRO ÁŠLOHY

OÁekÁjvanÁ© vÁ½sledky uÁenÁ

Á½Ájk:

- zvolÁ vhodnÁ½ postup pÁ™mí nÁjvrhu zadanÁ©ho pÁ™edmÁ·tu
- vytvoÁ™Á kresebnou dokumentaci
- volÁ sprÁjvnÁ½ technologickÁ½ postup vÁ½roby
- pÁ™mípravÁ pracoviÁjtÁ· k vÁ½robÁ· kozlÁku do krbu
- vyuÁ¼ÁvÁj pÁ™mípravenÁ½ technologickÁ½ postup pÁ™mí vÁ½robÁ· kozlÁku do krbu
- vyhodnotÁ pÁ™Ápadnou chybu pÁ™mí vÁ½robÁ·
- Á™ÁdÁ pÁ™ÁpadnÁ©ho pomocnÁka pÁ™mí vÁ½robÁ· kozlÁku do krbu
- vyhodnotÁ rizika pÁ™mí prÁjci a dodrÁ¼uje hygienu prÁjce

KomplexnÁ Á°loha mÁj vazbu na tyto profesnÁ kvalifikace:

- 82-004-H UmÁ·leckÁ½ zÁjmeÁnÁk
- 82-003-H UmÁ·leckÁ½ kovÁjÁ™

Vazba na odbornÁ© zpÁ™sobilsti:

- Orientace v technickÁ½ch a vÁ½tvárnÁ½ch podkladech pro vÁ½robu umÁ·leckoÁ™emeslnÁ½ch pÁ™edmÁ·tÁ· z kovÁ·
- Volba postupu prÁjce, zpÁ™sobu zpracovÁjnÁ, nÁjstrojÁ·, pomÁ·ek a materiÁlÁ· pro ruÁnÁ zhotovovÁjnÁ uÁ¼itkovÁ½ch a dekorativnÁch vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ
- SamostatnÁ© zpracovÁjnÁ vÁ½tvárnÁ©ho zÁjmA·ru pro ruÁnÁ zhotovovÁjnÁ uÁ¼itkovÁ½ch a dekorativnÁch vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ
- Obsluha kovÁjÁ™skÁ½ch vÁ½znÁ a pecÁ
- ZhotovovÁjnÁ vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ, napÁ™. klik a ÁjtÁtÁ·, mÁ™ÁÁ¼Á, vrat, plastik, toÁitÁ½ch schodiÁjÁ¥, ozdobnÁ½ch klÁ·Á· apod.
- PovrchovÁ© Á°pravy vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ cÁnovÁjnÁm, chemickÁ½m barvenÁm a nÁjtÁ·rovÁ½mi barvami

Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á¼ÁjkÁ·/aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁ©ho ÁasovÁ©ho rozvrhu

- vytvoÁ™enÁ poÁ¼adovanÁ©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 kozlÁku do krbu
- uÁenÁ kvality a moÁ¼nÁ½ch zÁjvad pÁ™mí nÁjvrhu a realizaci kozlÁku do krbu
- prÁjce s vhodnÁ½mi pomÁ·ckami a nÁjÁ™adÁm
- seznÁjmenÁ se s moÁ¼nÁ½mi riziky pÁ™mí prÁjci
- realizace kozlÁku do krbu s dodrÁ¼enÁm ÁasovÁ©ho harmonogramu
- na praktickÁ©m pracoviÁjtí vÁ½roba kozlÁku do krbu dle svÁ©ho vlastnÁho nÁjvrhu vhodnÁ½mi technologickÁ½mi postupy a technikami vÁetnÁ· provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy
- vÁ½poÁet ceny navrÁ¼enÁ©ho a zhotovenÁ©ho kozlÁku do krbu

NavrÁ¼enÁ½ 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 Á¼Ájky teoretickÁ© znalosti kresby vÁ½tvárnÁ½ch nÁjvrhÁ·, pÁ™edvede ukÁjzky zhotovenÁ½ch a realizovanÁ½ch zakÁjzek tematicky souvisejÁcÁch s komplexnÁ Á°lohou. SeznÁjmÁ Á¼Ájky se zadÁjnÁm komplexnÁ Á°lohy.

V prÁ·bÁ·hu zhotovovÁjnÁ vlastnÁch nÁjvrhÁ· Á¼Ájky uÁitel s nimi diskutuje o vhodnosti a proveditelnosti jejich Á™eÁjenÁ, vede je ke vzÁjemnÁ© Á™ÁzenÁ© diskuzi o nÁjvrzÁch spoluÁ¼ÁjkÁ·, o jejich moÁ¼nosti proveditelnosti, technologickÁ½ch postupech apod.

V prÁ·bÁ·hu tvorby vÁ½tvárnÁ½ch nÁjvrhÁ· Á¼Ájci stanovÁ technologickÁ½ postup zhotovenÁ umÁ·leckoÁ™emeslnÁ©ho vÁ½robu, kterÁ½ v bodech zaznamenáj na pracovnÁ list.

V dÁlnÁ· odbornÁ©ho vÁ½cviku pÁ™edmÁ·t zhotovÁ.

MetodickÁj doporuÁenÁ, formy vÁ½uky a prÁjce Á¼ÁjkÁ·:

- frontÁjlnÁ zopakovÁjnÁ uÁiva Á™ÁzenÁ© vyuÁujÁcÁm
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¼ÁjkÁ· nad nÁjvrhem
- Á™ÁzenÁj diskuze
- individuÁjlnÁ stanovenÁ pracovnÁho postupu pro zhotovenÁ umÁ·leckoÁ™emeslnÁ©ho vÁ½robu
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¼ÁjkÁ· pÁ™mí realizaci vÁ½robu dle vlastnÁho nÁjvrhu
- dohled uÁitele nad jednotlivÁ½mi Á¼Ájky
- hodnocenÁ vlastnÁch pracÁ Á¼Ájky
- hodnocenÁ pracÁ Á¼ÁjkÁ· spoluÁ¼Ájky
- hodnocenÁ pracÁ uÁitelem

ZpÁ™sob realizace

organizaÁnÁ forma vÁ½uky áe“ praktickÁj

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

PomÁ·cky

Vybavení výtvarného učebny:

- kreslicí pomůcky a papír

Vybavení pracoviště:

- základní kovový materiál výtvarný, kovadliny, brusky
- ruční nástroje kladiva, sekáče, sekláky, praporečky, babky, kovové skříně 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 pÁmedmÁt dle kritÁriÁ zadÁnÁ.

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

KritÁria hodnocenÁ

- sprÁvnost zvolenÁ technologie kovÁnÁ
- zvolenÁ vhodnÁ½ch pomůcek, pÁ¼pravkÁ, 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 pÁ¼pomÁnek a kozlÁk do krbu odpovÁdÁj tvarem a rozmÁry vÁ½kresu.
- ChvalitebnÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, prÁjce vykazuje nepodstatnÁ½ nedostatky.
- DobrÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, prÁjce vykazuje drobnÁ½ nedostatky.
- DostatečnÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁ¼adovanÁj kritÁria, ale prÁjce vykazuje nedostatky, ale je pouÁ¼itelnÁj.
- NedostatečnÁ½ Á½j nesplnil danÁ½ poÁ¼adavky.

DoporučenÁ literatura

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

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

PoznÁjmký

PoÁ¼adovanÁj vstupnÁ ÁroveÁ½ vÁ½domostÁ a dovednostÁ:

- zÁkladnÁ dovednost kresby
- orientace v dodÁjvanÁ½ch profilech materiÁlÁ½
- ohÁ¼ev materiÁlu
- prodluÁ¼ovÁnÁ, osazovÁnÁ, sekÁnÁ, stÁženÁ, svaÁ¼ovÁnÁ v ohni
- povrchovÁj Á¼prava

ObsahovÁ½ upÁ¼esnÁ½nÁ

OV NSK - OdbornÁ½ vzdÁ½jvÁjnÁ ve vztahu k NSK

PÁ¼Álohy

- [zadani-komplexni-ulohy.doc](#)
- [fotodokumentace_zadani.doc](#)
- [fotodokumentace_ukazka.doc](#)
- [prac-list_Stanoveni-technologickeho-postupu_Kozl.doc](#)
- [pracovni-list_Stanoveni-technologickeho-postupu.doc](#)
- [pracovni-list_Vypocet-ceny_priklad.doc](#)
- [pracovni-list_Vypocet-ceny.doc](#)
- [ukazky-konstrukci-kozliku-do-krbu.doc](#)
- [vyroba-kozliku-do-krbu_priklad.doc](#)
- [vytvarny-navrh.doc](#)
- [vytvarny-navrh_priklad.doc](#)
- [vyroba-kozliku-do-krbu.doc](#)

MateriÁl vznikl v rámci projektu Modernizace odbornÁ½ho vzdÁ½jvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁj z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investiÁnÁch fondÁ½ a jehoÁ¼ realizaci zajiÁ¼oval NárodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁĚeskÁ½ republiky. Autorem materiÁlu a vÁjch jeho Á½jstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je ZdenÁk VÁtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) Á½½ UveÁte pÁ½od Á½½ Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.