



## VSTUPNĚ

Název komplexní aktivity/projektu

Máte-li

Kód aktivity

82-u-3/AE55

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

Máte-li a orlová

Státní

Česko

Pilová

Národní

Svačková plamenem

Základy ručního kování

Ákola

Státní kola Akademie, Jaromír, Studnička 260, Studnička, Jaromír

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

03. 08. 2019 20:36

Dělo/časová jednotka - Odborné vzdělávání

28

Dělo/časová jednotka - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu aktivity

Ročník(y)

3. ročník

Česko

individuální

Charakteristika/anotace

Článek navrhně a vyrobě máte-li

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 mÁ™ÁÁ¾ku
- vyrobiť ji podle vlastnÁho zpracovÁN©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· mÁ™ÁÁ¾ky
- vyuÁ¾vÁj pÁ™mípravenÁ½ technologickÁ½ postup pÁ™mí vÁ½robÁ·
- vyhodnotÁ pÁ™Ápadnou chybu pÁ™mí vÁ½robÁ·
- Á™ÁdÁ pÁ™ÁpadnÁ©ho pomocnÁka pÁ™mí vÁ½robÁ· mÁ™ÁÁ¾ky
- vyhodnotÁ rizika pÁ™mí prÁjci a dodrÁ¾uje 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 uÁ¾itkovÁ½ch a dekorativnÁch vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ
- SamostatnÁ© zpracovÁjnÁ vÁ½tvárnÁ©ho zÁjma·ru pro ruÁnÁ zhotovovÁjnÁ uÁ¾itkovÁ½ch 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™ÁÁ¾Á, vrat, plastik, toÁitÁ½ch schodiÁjÁ¥, ozdobnÁ½ch klÁ·ÁÁ· apod.
- PovrchovÁ© Á°pravy vÁ½robnÁ· umÁ·leckÁ©ho kovÁjÁ™stvÁ cÁnovÁjnÁm, chemickÁ½m barvenÁm a nÁjtÁ·rovÁ½mi 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 mÁ™ÁÁ¾ky
- uÁenÁ kvality a moÁ¾nÁ½ch zÁjvad pÁ™mí nÁjvrhu a realizaci mÁ™ÁÁ¾ky
- prÁjce s vhodnÁ½mi pomÁ·ckami a nÁjÁ™adÁm
- seznÁjmenÁ se s moÁ¾nÁ½mi riziky pÁ™mí prÁjci
- prÁjce s dodrÁ¾enÁm ÁasovÁ©ho harmonogramu pÁ™mí realizaci mÁ™ÁÁ¾ky
- na odbornÁ©m pracoviÁjtí vÁ½roba mÁ™ÁÁ¾ky dle svÁ©ho vlastnÁho nÁjvrhu vhodnÁ½mi technologickÁ½mi postupy a technikami vÁetnÁ· provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy
- vÁ½poÁet ceny navrÁ¾enÁ©ho a zhotovenÁ©ho mÁ™ÁÁ¾ky

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 prÁ·bÁ·hu 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 prÁ·bÁ·hu tvorby vÁ½tvárnÁ½ch nÁjvrhÁ· Á¾Ájci 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 Á¾ÁjkÁ·:

- frontÁjlnÁ zopakovÁjnÁ uÁiva Á™ÁzenÁ© vyuÁujÁcÁm
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¾ÁjkÁ· nad nÁjvrhem
- Á™ÁzenÁj diskuze
- individuÁjlnÁ stanovenÁ pracovnÁho postupu pro zhotovenÁ umÁ·leckoÁ™emeslnÁ©ho vÁ½robu
- individuÁjlnÁ prÁjce Á¾ÁjkÁ· pÁ™mí realizaci vÁ½robu dle vlastnÁho nÁjvrhu
- dohled uÁitele nad jednotlivÁ½mi Á¾Ájky
- hodnocenÁ vlastnÁch pracÁ Á¾Ájky
- hodnocenÁ pracÁ Á¾ÁjkÁ· spoluÁ¾Ájky
- 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 vlnitý, kovadliny, brusky
- ruční nástroje kladiva, sekáče, sekláky, praporečky, babky, kovové skřepky kleště
- pomůcka – borax
- osobní ochranné pomůcky – pracovní oděv a obuv, kožené zábratrá, kožené rukavice, brýle, přikrývka hlavy

## VÁSTUPNÁ ÁĚÁST

### Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

Á½jci navrhnou konkrÁtní pÁmedmÁt dle kritÁriÁ zadÁnÁ.

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

### KritÁria hodnocenÁ

- sprÁvnost zvolenÁ technologie kovÁnÁ
- zvolenÁ vhodnÁ½ch pomůcek, pÁpravkÁ, nástrojÁ
- samostatnost
- organizace pracoviště
- kvalita provedenÁ práce
- rozmÁrovÁj a tvarovÁj sprÁvnost porovnÁnÁ s vÁ½kresovou dokumentací
- dodrÁenÁ BOZP a PO

HodnocenÁ:

- VÁ½bornÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁadovanÁj kritÁria bez pÁipomÁnek a mÁÁka odpovÁdÁj tvarem a rozmÁry vÁ½kresu.
- ChvalitebnÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁadovanÁj kritÁria, prÁje vykazuje nepodstatnÁ nedostatky.
- DobrÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁadovanÁj kritÁria, prÁje vykazuje drobnÁ nedostatky.
- DostateAnÁ½ Á½j splnil vÁjchna poÁadovanÁj kritÁria, ale prÁje vykazuje nedostatky, ale je pouÁitelnÁj.
- NedostateAnÁ½ Á½j nesplnil danÁ poÁadavky.

### DoporuÁenÁ literatura

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

GOÁ, Karel, HLUCHÁ, Miroslav. *UmÁleckÁ kovÁjÁstvÁ a zÁjmeÁnictvÁ pro I. aÁ IV. roÁnÁk umÁleckoprÁmyslovÁ½ch Ájkol* Praha, 1984.

### PoznÁjmký

PoÁadovanÁj vstupnÁ ÁroveÁ vÁdomostÁ a dovednostÁ:

- zÁkladnÁ dovednost kresby
- orientace v dodÁjvanÁ½ch profilech materiÁlÁ
- ohÁev materiÁlu
- prodluÁovÁj nÁ, osazovÁj nÁ, sekÁj nÁ, stÁÁenÁ, svaÁovÁj nÁ v ohni
- povrchovÁj Áprava

### ObsahovÁ upÁtesnÁnÁ

OV NSK - OdbornÁ vzdÁlÁjvÁj nÁ ve vztahu k NSK

### PÁÁlohy

- [zadani-komplexni-ulohy.doc](#)
- [fotodokumentace\\_ukazka.doc](#)
- [fotodokumentace\\_zadani.doc](#)
- [prac-list\\_priklad\\_Stanoveni-technologickeho-postupu\\_M.doc](#)
- [pracovni-list\\_Stanoveni-technologickeho-postupu.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny.doc](#)
- [ukazky-konstrukci-mrizek.doc](#)
- [Vypocet-ceny\\_priklad.doc](#)
- [vyroba-mrizky.doc](#)
- [vyroba-mrizky\\_priklad.doc](#)
- [vytvary-navrh.doc](#)
- [vytvary-navrh\\_priklad.doc](#)

MaterÁj vznikl v rámcích projektu Modernizace odbornÁho vzdÁlÁjvÁj nÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investicnÁch fondÁ a jehoÁ realizaci zajiÁoval NÁrodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁĚeskÁ republiky. Autorem materiÁlu a vÁjch jeho ÁÁstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je ZdenÁk VÁtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ÁĚ UveÁte pÁvod ÁĚ Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.