



## VSTUPNĚ

Název komplexní aktivity/projektu

Lustr

Kód aktivity

82-u-3/AE54

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

Státní hříbce

Čerání

Pilování

Nářezování

Svařování plamenem

Základy ručního kování

Ákola

Státní kola Ákoly Ákoly, 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 20:24

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

24

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu aktivity

Ročník(y)

3. ročník

Čerání aktivity

individuálně

Charakteristika/anotace

Čerání návrhu a výroba lustr

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

- navrhnout lustr
- 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™edmÁ·tu
- vytvoÁ™Á kresebnou dokumentaci
- volÁ sprÁjvnÁ½ technologickÁ½ postup vÁ½roby
- pÁ™ipravÁ pracoviÁjtÁ· k vÁ½robÁ· lustru
- vyuÁ¼ÁvÁj pÁ™ipravenÁ½ technologickÁ½ postup pÁ™mi vÁ½robÁ· lustru
- vyhodnotÁ pÁ™Ápadnou chybu pÁ™mi vÁ½robÁ·
- Á™ÁdÁ pÁ™ÁpadnÁ©ho pomocnÁka pÁ™mi vÁ½robÁ· lustru
- vyhodnotÁ rizika pÁ™i 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¥, ozdoba½ch klÁ-ÁÁ· 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 lustru
- uÁenÁ kvality a moÁ¼nÁ½ch zÁjvad pÁ™mi nÁjvrhu a realizaci lustru
- prÁjce s vhodnÁ½mi pomÁ·ckami a nÁjÁ™adÁm
- seznÁjmenÁ se s moÁ¼nÁ½mi riziky pÁ™i prÁjci
- prÁjce s dodrÁ¼enÁm ÁasovÁ©ho harmonogramu pÁ™i realizaci lustru
- na odbornÁ©m pracoviÁjtí vÁ½roba lustru dle svÁ©ho vlastnÁho nÁjvrhu vhodnÁ½mi technologickÁ½mi postupy a technikami vÁetnÁ· provedenÁ povrchovÁ© Á°pravy
- vÁ½poÁet ceny navrÁ¼enÁ©ho a zhotovenÁ©ho lustru

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™i 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 vÁ½tvárnÁ© uÁebny:

- kreslic pomÁcky a papÁr

Vybavení pracoviÁjtÁ:

- zaÁÁzenÁ kovÁjny Á©" vÁ½hnÁ, kovadliny, brusky
- ruÁnÁ nÁjÁmadÁ Á©" kladiva, sekÁjÁe, sedlÁky, prÁbojnÁky, babky, kovÁjÁskÁ© kleÁjtÁ
- pomÁcka Á©" borax
- osobnÁ ochrannÁ© pomÁcky Á©" pracovnÁ odÁv a obuv, koÁ¼enÁj zÁjstÁra, koÁ¼enÁ© rukavice, brÁ½le, pÁikrÁ½vka hlavy

## VÁSTUPNÁ ÁEÁST

### Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

Á½jci navrhnou konkrÁtnÁ pÁedmÁt dle kritÁ©riÁ zadÁjnÁ.

VÁ½robek, kterÁ½ Á¼Ájci zhotovÁ, musÁ odpovÁdat poÁ¼adavkÁm zadÁjnÁ a vlastnÁmu nÁjvrhu Á¼Ájka.

### KritÁ©ria hodnocenÁ

- sprÁjvnost zvolenÁ© technologie kovÁjnÁ
- zvolenÁ vhodnÁ½ch pomÁcek, pÁÁpravkÁ, nÁjstrojÁ
- samostatnost
- organizace pracoviÁjtÁ
- kvalita provedenÁ© prÁjce
- rozmÁrovÁj a tvarovÁj sprÁjvnost porovnÁjnÁm s vÁ½kresovou dokumentacÁ
- dodrÁ¼enÁ BOZP a PO

HodnocenÁ:

- VÁ½bornÁ½ Á©" Á¼Ájk splnil vÁjचना poÁ¼adovanÁj kritÁ©ria bez pÁipomÁnek a lustr odpovÁdÁj tvarem a rozmÁry vÁ½kresu.
- ChvalitebnÁ½ Á©" Á¼Ájk splnil vÁjचना poÁ¼adovanÁj kritÁ©ria, prÁjce vykazuje nepodstatnÁ© nedostatky.
- DobrÁ½ Á©" Á¼Ájk splnil vÁjचना poÁ¼adovanÁj kritÁ©ria, prÁjce vykazuje drobnÁ© nedostatky.
- DostateÁnÁ½ Á©" Á¼Ájk splnil vÁjचना poÁ¼adovanÁj kritÁ©ria, ale prÁjce vykazuje nedostatky, ale je pouÁ¼itelnÁj.
- NedostateÁnÁ½ Á©" Á¼Ájk nesplnil danÁ© poÁ¼adavky.

### DoporuÁenÁj literatura

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

GOÁA, Karel, HLUCHÁ, Miroslav. *UmÁleckÁ© kovÁjÁstvÁ a zÁjmeÁnictvÁ pro I. aÁ¼ IV. roÁnÁk umÁleckoprÁmyslovÁ½ch Ájkol* Praha, 1984.

### PoznÁjmky

PoÁ¼adovanÁj vstupnÁ ÁroveÁ vÁdomostÁ a dovednostÁ:

- zÁjkladnÁ dovednost kresby
- orientace v dodÁjvanÁ½ch profilech materiÁlÁ
- ohÁev materiÁjlu
- prodluÁ¼ovÁjnÁ, osazovÁjnÁ, sekÁjnÁ, stÁjÁenÁ, svaÁovÁjnÁ v ohni
- povrchovÁj Árava

### ObsahvÁ© upÁmesnÁnÁ

OV NSK - OdbornÁ© vzdÁlÁjvÁjnÁ ve vztahu k NSK

### PÁÁlohy

- [zadani-komplexni-ulohy.doc](#)
- [fotodokumentace\\_ukazka.doc](#)
- [fotodokumentace\\_zadani.doc](#)
- [prac-list\\_priklad\\_Stanoveni-technologickeho-postupu\\_L.doc](#)
- [pracovni-list\\_Stanoveni-technologickeho-postupu.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny\\_priklad.doc](#)
- [ukazky-ruznych-typu-lustru.doc](#)
- [vyroba-lustru.doc](#)
- [vyroba-lustru\\_priklad.doc](#)
- [vytvarny-navrh.doc](#)
- [vytvarny-navrh\\_priklad.doc](#)

MateriÁj vznikl v rÁjmcí projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁlÁjvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁjlnÁch a investiÁnÁch fondÁ a jehoÁ¼ realizaci zajiÁjÁoval NÁjrodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁEskÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je ZdenÁk VÁtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) Á©" UveÁte pÁod Á©" Zachovejte licenci 4.0 MezinÁjrodnÁ.