



## VSTUPNĚ

Název komplexní aktivity/projektu

Klika

Kód aktivity

82-u-3/AD26

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

Čerpení

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 18:45

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu aktivity

Ročník(y)

3. ročník

Čerpení aktivity

individuálně

Charakteristika/anotace

Účastník navrhne a vyrobí kliku

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 kliku
- vyrobiť ji podle vlastnÁho zpracovánÁ©ho technologickÁ©ho postupu vÁetnÁ· provedenÁ povrchovÁ© Áºpravy.

## 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· kliky
- vyuÁ¼ÁvÁj pÁ™ipravenÁ½ technologickÁ½ postup pÁ™mi vÁ½robÁ· kliky
- vyhodnotÁ pÁ™Ápadnou chybu pÁ™mi vÁ½robÁ·
- Á™ÁdÁ pÁ™ÁpadnÁ©ho pomocnÁka pÁ™mi vÁ½robÁ· kliky
- vyhodnotÁ rizika pÁ™i prÁjci a dodrÁ¼uje hygienu prÁjce

KomplexnÁ Áºloha 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© Áºpravy 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 kliky
- uÁenÁ kvality a moÁ¼nÁ½ch zÁjvad pÁ™mi nÁjvrhu a realizaci kliky
- prÁjce s vhodnÁ½mi pomÁ·ckami a nÁjÁ™adÁm
- seznÁjmenÁ se s moÁ¼nÁ½mi riziky pÁ™i prÁjci
- realizace kliky s dodrÁ¼enÁm ÁasovÁ©ho harmonogramu
- na odbornÁ©m pracoviÁjtí vÁ½roba kliky dle svÁ©ho vlastnÁho nÁjvrhu vhodnÁ½mi technologickÁ½mi postupy a technikami vÁetnÁ· provedenÁ· povrchovÁ© Áºpravy
- vÁ½poÁet ceny navrÁ¼enÁ© a zhotovenÁ© kliky

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 Áºlohou. SeznÁjmÁ Á¼Ájky se zadÁjnÁm komplexnÁ Áºlohy.

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 Áºloha 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 ĀĀĀST

**Popis a kvantifikace vĀjch plĀnovanĀch vĀstupĀ**

ĀĀci navrhnou konkrĀtnĀ vĀc dle kritĀriĀ zadĀnĀ.

VĀrobek, kterĀ ĀĀci zhotovĀ, musĀ odpovĀdat poĀadavkĀm zadĀnĀ a vlastnĀmu nĀvrhu ĀĀka.

**KritĀria hodnocenĀ**

- sprĀvnost zvolenĀ technologie kovĀnĀ
- zvolenĀ vhodnĀch pomĀcek, pĀĀpravkĀ, nĀstrojĀ
- samostatnost
- organizace pracoviĀtĀ
- kvalita provedenĀ prĀje
- rozmĀrovĀj a tvarovĀj sprĀvnost porovnĀnĀm s vĀkresovou dokumentacĀ
- dodrĀenĀ BOZP a PO

HodnocenĀ:

- VĀbornĀ ĀĀ ĀĀk splnil vĀjchna poĀadovanĀj kritĀria bez pĀipomĀnek a klika odpovĀdĀj tvarem a rozmĀry vĀkresu.
- ChvalitebnĀ ĀĀ ĀĀk splnil vĀjchna poĀadovanĀj kritĀria, prĀje vykazuje nepodstatnĀ nedostatky.
- DobrĀ ĀĀ ĀĀk splnil vĀjchna poĀadovanĀj kritĀria, prĀje vykazuje drobnĀ nedostatky.
- DostateĀnĀ ĀĀ ĀĀk splnil vĀjchna poĀadovanĀj kritĀria, ale prĀje vykazuje nedostatky, ale je pouĀitelnĀj.
- NedostateĀnĀ ĀĀ ĀĀk nesplnil danĀ poĀadavky.

**DoporuĀenĀ literatura**

GOĀĀ, Karel. *Technologie pro II. a III. roĀnĀk* Praha, 1976.

GOĀĀ, Karel, HLUCHĀ, Miroslav. *UmĀleckĀ kovĀjĀstvĀ a zĀjmeĀnictvĀ pro I. aĀ IV. roĀnĀk umĀleckoprĀmyslovĀch Ākol* Praha, 1984.

**PoznĀmk**

PoĀadovanĀj vstupnĀ ĀroveĀ vĀdomostĀ a dovednostĀ:

- zĀkladnĀ dovednost kresby
- orientace v dodĀjvanĀch profilech materiĀlĀ
- ohĀev materiĀlu
- prodluĀovĀnĀ, osazovĀnĀ, sekĀnĀ, stĀĀenĀ, svaĀovĀnĀ v ohni
- povrchovĀ Āprava

**ObsahĀ upĀmesnĀnĀ**

OV NSK - OdbornĀ vzdĀlĀjvĀnĀ ve vztahu k NSK

**PĀĀlohy**

- [zadani-komplexni-ulohy.doc](#)
- [fotodokumentace\\_ukazka.doc](#)
- [fotodokumentace\\_zadani.doc](#)
- [pracovni-list\\_Stanoveni-technologickeho-postupu.doc](#)
- [pracovni-list\\_Stanoveni-technologickeho-postupu\\_priklad-5.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny\\_priklad.doc](#)
- [ukazky-ruznych-typu-klik.doc](#)
- [vyroba-kliky.doc](#)
- [vyroba-kliky\\_priklad.doc](#)
- [vytvarny-navrh.doc](#)
- [vytvarny-navrh\\_priklad.doc](#)

MateriĀl vznikl v rĀmci projektu Modernizace odbornĀho vzdĀlĀjvĀnĀ (MOV), kterĀ byl spolufinancovĀn z EvropskĀch strukturĀlnĀch a investicnĀch fondĀ a jehoĀ realizaci zajiĀoval NĀrodnĀ pedagogickĀ ĀĀeskĀ republika. Autorem materiĀlu a vĀjch jeho ĀĀstĀ, nenĀ-li uvedeno jinak, je ZdenĀk VĀtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ĀĀ UveĀte pĀvod ĀĀ Zachovejte licenci 4.0 MezinĀrodnĀ.