



## VSTUPNÍ ČÁST

### Název komplexní části projektu

Kvalitativní stůl

### Kód části

82-u-3/AF41

### Využitelnost komplexní části

#### Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

82 - Umění a umění a umění

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Broušení

Střelná harna

Česná

Pilování

Nářtová

Svařování plamenem

Základy ručního kovárny

Přehledná

Protektivní za tepla

Měření a orlovská kovu

#### Ákola

Střední škola, Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova, Jaroměř

#### Klíčové kompetence

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

#### Datum vytvoření

22. 10. 2019 11:36

#### Dělo/Áasová náročnost - Odborná vzdělávací

20

#### Dělo/Áasová náročnost - Všeobecná vzdělávací

#### Poznámka k dělu části

#### Ročník(y)

3. ročník

#### Části části

individuální

#### Charakteristika/anotace

Navrhnout a vyrobit kvĀtinovĀ½ stolek

CĀlem je komplexnĀ ovĀĀ™enĀ zĀskanĀ½ch znalostĀ a dovednostĀ pĀ™i vytvoĀ™enĀ vlastnĀho vĀ½tvárnĀho nĀjvrhu umĀleckoĀ™emeslnĀho pĀ™edmĀtu v danĀm slohovĀm pojetĀ:

- navrhnout kvĀtinovĀ½ stolek
- vyrobit jej podle vlastnĀho zpracovanĀho technologickĀho postupu vĀetnĀ provedenĀ povrchovĀ Āpravy

## JĀDRO ĀŠLOHY

### OĀekĀivanĀ vĀ½sledky uĀenĀ

Ā½Āĵk:

- zvolĀ vhodnĀ½ postup pĀ™i nĀjvrhu kvĀtinovĀho stolku
- vytvoĀ™Ā kresebnou dokumentaci
- volĀ sprĀĵvnĀ½ technologickĀ½ postup vĀ½roby
- pĀ™ĵpravĀ pracovĀĵtĀ k vĀ½robĀ kvĀtinovĀho stolku
- vyuĀĀvĀĵ pĀ™ĵpravenĀ½ technologickĀ½ postup pĀ™i vĀ½robĀ
- vyhodnotĀ pĀ™Āpadnou chybu pĀ™i vĀ½robĀ
- Ā™ĀdĀ pĀ™ĀpadnĀho pomocnĀka pĀ™i vĀ½robĀ kvĀtinovĀho stolku
- vyhodnotĀ rizika pĀ™i prĀĵci a dodrĀĵuje hygienu prĀĵce

KomplexnĀ Āloha mĀĵ vazbu na tyto profesnĀ kvalifikace:

- 82-004-H UmĀleckĀ½ zĀĵmeĀnĀk
- 82-003-H UmĀleckĀ½ kovĀĵĀ™

Vazba na odbornĀ zpĀsobilosti:

- Orientace v technickĀ½ch a vĀ½tvárnĀ½ch podkladech pro vĀ½robu umĀleckoĀ™emeslnĀ½ch pĀ™edmĀtĀ z kovĀ
- Volba postupu prĀĵce, zpĀsoby zpracovĀĵnĀ, nĀĵstrojĀ, pomĀcek a materiĀĵlĀ pro ruĀnĀ zhotovovĀĵnĀ uĀĵĵtkovĀ½ch a dekorativnĀch vĀ½robkĀ umĀleckĀho kovĀĵĀ™stvĀ
- SamostatnĀ zpracovĀĵnĀ vĀ½tvárnĀho zĀĵmĀru pro ruĀnĀ zhotovovĀĵnĀ uĀĵĵtkovĀ½ch a dekorativnĀch vĀ½robkĀ umĀleckĀho kovĀĵĀ™stvĀ
- Obsluha kovĀĵĀ™skĀ½ch vĀ½hnĀ a pecĀ
- ZhotovovĀĵnĀ vĀ½robkĀ umĀleckĀho kovĀĵĀ™stvĀ, napĀ™. klik a ĀĵtĀtĀ, mĀ™ĀĀĀ, vrat, plastik, toĀĵtĀ½ch schodiĀĵĀ, ozdobnĀ½ch klĀĀ apod.
- PovrchovĀ Āpravy vĀ½robkĀ umĀleckĀho kovĀĵĀ™stvĀ cĀnovĀĵnĀm, chemickĀ½m barvenĀm a nĀĵtĀrovĀ½mi barvami

### Specifikace hlavnĀch uĀebnĀch ĀĵnostĀ ĀĀĵĵkĀ/aktivit projektu vĀ. doporuĀenĀho ĀasovĀho rozvrhu

- stanovenĀ postupu tvorby poĀĀdovanĀho nĀjvrhu
- urĀenĀ technologickĀho postupu zhotovenĀ kvĀtinovĀho stolku
- urĀovĀĵnĀ kvality a moĀĀnĀ½ch zĀĵvad pĀ™i nĀjvrhu a realizaci kvĀtinovĀho stolku
- prĀĵce s vhodnĀ½mi pomĀckami a nĀĵĀ™adĀm
- seznĀĵmenĀ se s moĀĀnĀ½mi riziky pĀ™i prĀĵci
- prĀĵce v souladu s dodrĀĵenĀm ĀasovĀho harmonogramu pĀ™i realizaci kvĀtinovĀho stolku

### MetodickĀ doporuĀenĀ

Ā½Āĵci vypracujĀ v uĀebnĀ vĀ½tvárnĀ vĀ½chovy vĀ½tvárnĀ½ kresebnĀ½ nĀjvrh (prvotnĀ nĀĵĀrty velikosti A4, nĀĵslednĀ½ nĀjvrh v mĀĀ™Ātku 1:1).

V dĀĀnĀ odbornĀho vĀ½cviku vyrobĀ kvĀtinovĀ½ stolek dle svĀho vlastnĀho nĀjvrhu vhodnĀ½mi technologickĀ½mi postupy vĀetnĀ provedenĀ povrchovĀ Āpravy.

DĀĵle ĀĀĀĵci zpracujĀ a vypoĀĀtajĀ cenu navrĀĀenĀho a zhotovenĀho kvĀtinovĀho stolku.

PĀ™ed zapoĀetĀm prĀĵce na vĀ½tvárnĀm nĀjvrhu uĀitel frontĀĵĵnĀ zopakuje se ĀĀĀĵky teoretickĀ Āĵnosti kresby vĀ½tvárnĀ½ch nĀjvrhĀ, pĀ™edvede ukĀĵzky zhotovenĀ½ch a realizovanĀ½ch zakĀĵzek tematicky souvisejĀĀch s komplexnĀ Ālohou. SeznĀĵmĀ ĀĀĀĵky se zadĀĵnĀm komplexnĀ Ālohy.

V prĀbĀhu zhotovovĀĵnĀ vlastnĀch nĀjvrhĀ ĀĀĀĵky uĀitel s nimi diskutuje o vhodnosti a proveditelnosti jejich Ā™eĀĵenĀ, vede je ke vzĀĵjemnĀ Ā™ĀzenĀ diskuzi o nĀĵvrzĀch spoluĀĀĀĵkĀ, o jejich moĀĀnosti proveditelnosti, technologickĀ½ch postupech apod.

V prĀbĀhu tvorby vĀ½tvárnĀ½ch nĀjvrhĀ ĀĀĀĵci stanovĀ technologickĀ½ postup zhotovenĀ umĀleckoĀ™emeslnĀho vĀ½robku, kterĀ½ v bodech zaznamenajĀ na pracovnĀ ĵst.

V dĀĀnĀ odbornĀho vĀ½cviku pĀ™edmĀt zhotovĀ.

ProvĀĵzanost uvedenĀ Ālohy spoĀĀvĀĵ v rĀĵmci pĀ™edmĀtĀ tĀ½kajĀĀch se vĀ½tvárnĀ pĀ™Āpravy, dĀĵin umĀnĀ, technologie, materiĀĵlĀ, odbornĀho vĀ½cviku, popĀ™. ekonomie.

MetodickĀ doporuĀenĀ, formy vĀ½uky a prĀĵce ĀĀĀĵkĀ:

- frontĀĵĵnĀ zopakovĀĵnĀ uĀĵva Ā™ĀzenĀ v vyuĀĵĀĀm
- individuĀĵĵnĀ prĀĵce ĀĀĀĵkĀ nad nĀĵvrhem
- Ā™ĀzenĀĵ diskuze
- individuĀĵĵnĀ stanovenĀ pracovnĀho postupu pro zhotovenĀ umĀleckoĀ™emeslnĀho vĀ½robku
- individuĀĵĵnĀ prĀĵce ĀĀĀĵkĀ pĀ™i realizaci vĀ½robku dle vlastnĀho nĀjvrhu
- dohled uĀitele nad jednotlivĀ½mi ĀĀĀĵky
- hodnocenĀ vlastnĀch pracĀ ĀĀĀĵky
- hodnocenĀ pracĀ ĀĀĀĵkĀ spoluĀĀĀĵky
- hodnocenĀ pracĀ uĀitelem

### ZpĀsob realizace

organizace má formu veřejného podniku

komplexní řešení bude řešeno na odborném pracovišti

## Pomůcky

Vybavení výtvarného učebny:

- kreslicí pomůcky a papír

Vybavení pracoviště:

- zařízená kovárna včetně výtvarných, kovárenských, brusky
- ruční nástrojářské kladiva, sekáče, sekláky, prázbojníky, babky, kovářské kleště
- pomůcka borax
- osobní ochranné pomůcky včetně pracovní oděvu a obuv, kožené záštity, kožené rukavice, brýle, přikrývka hlavy

# VÁSTUPNÁ ĚĚST

## Popis a kvantifikace vĚch plĚnovanĚch vĚstupĚ

ĚĚci navrhnou konkrĚtnĚ vĚc dle kritĚriĚ zadĚnĚ.

VĚrobek, kterĚ ĚĚci zhotovĚ, musĚ odpovĚdat poĚadavkĚm zadĚnĚ a vlastnĚmu ĚĚvrhu ĚĚĤka.

## KritĚria hodnocenĚ

- sprĚvnost zvolenĚ technologie kovĚnĚ
- zvolenĚ vhodnĚch pomĚcek, pĚĚpravekĚ, nĚstrojĚ
- samostatnost
- organizace pracoviĚtĚ
- kvalita provedenĚ prĚce
- rozmĚrovĚj a tvarovĚj sprĚvnost porovnĚnĚm s vĚkresovou dokumentacĚ
- dodrĚenĚ BOZP a PO

HodnocenĚ:

- VĚbornĚ ĚĚ ĚĤĤ splnil vĚchna poĚadovanĚj kritĚria bez pĚĚpomĚnek a kvĚtinovĚ stolek odpovĚdĚj tvarem a rozmĚry vĚkresu
- ChvalitebnĚ ĚĚ ĚĤĤ splnil vĚchna poĚadovanĚj kritĚria, prĚce vykazuje nepodstatnĚ nedostatky
- DobrĚ ĚĚ ĚĤĤ splnil vĚchna poĚadovanĚj kritĚria, prĚce vykazuje drobnĚ nedostatky
- DostateĚnĚ ĚĚ ĚĤĤ splnil vĚchna poĚadovanĚj kritĚria, ale prĚce vykazuje nedostatky, ale je pouĚitelnĚ
- NedostateĚnĚ ĚĚ ĚĤĤ nesplnil danĚ poĚadavky

## DoporuĚenĚ literatura

GOĚĤ, Karel. Technologie pro II. a III. roĚnĚk. Praha, 1976.

GOĚĤ, Karel, HLUCHĚ, Miroslav. UmĚleckĚ kovĚjĚstvĚ a zĚjmeĚnictvĚ pro I. aĤ IV. roĚnĚk umĚlecko-prĚmyslovĚch ĤĤkol. Praha, 1984.

## PoznĚmkys

PoĚadovanĚj vstupnĚ ĚroveĚ vĚdomostĚ a dovednostĚ:

- zĚkladnĚ dovednost kresby
- orientace v dodĚvanĚch profilech materiĚlĚ
- ohĚev materiĚlu
- prodluĚovĚnĚ, osazovĚnĚ, sekĚnĚ, stĚĚnĚ, svaĚovĚnĚ v ohni
- povrchovĚj Ěprava

## ObsahovĚ upĚĚmesnĚnĚ

OV NSK - OdbornĚ vzdĚĚvĚnĚ ve vztahu k NSK

## PĚĚĤlohy

- [Zadani-komplexni-ulohy-ks.doc](#)
- [Ukazky-ruznych-typu-kvetinovych-stolku.doc](#)
- [prac-list\\_Technologicky-postup-priklad-KS.doc](#)
- [pracovni-list\\_Fotodokumentace.doc](#)
- [pracovni-list\\_Fotodokumentace-ukazka.doc](#)
- [pracovni-list\\_Technologicky-postup.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vypocet-ceny-priklad.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vyrobeny-kvetinovy-stolek.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vyrobeny-kvetinovy-stolek-priklad.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vytvarny-navrh.doc](#)
- [pracovni-list\\_Vytvarny-navrh-priklad.doc](#)

MaterĚj vznikl v rĚmci projektu Modernizace odbornĚho vzdĚĚvĚnĚ (MOV), kterĚ byl spolufinancovĚn z EvropskĚch strukturĚlnĚch a investicnĚch fondĚ a jehoĤ realizaci zajiĤoval NĚrodnĚ pedagogickĤ institut ĚĚeskĚ republiky. Autorem materiĚlu a vĚch jeho ĤĤstĚ, nenĚ-li uvedeno jinak, je ZdenĚk VĚtek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ĚĚ UveĤte pĚvod ĚĚ ZachoveĤte licenci 4.0 MezinĚrodnĚ.