



VSTUPNÍ ČÁST

Název komplexní části projektu

Kováčské dílny

Kód části

82-u-3/AB84

Využitelnost komplexní části

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

82 - Umělecká a užitná umění

Vazba na vzdělávací modul(y)

Broušení

Stárnutí hliněných

Řezání

Pilování

Měření a ořezávání kovů

Nátěr

Svařování plamenem

Základy ručního kování

Přechovávání

Protektování za tepla

Ákola

Stárnutí díla Ákola Ámeslní, Jaromír Á, Studničkova 260, Studničkova, Jaromír Á

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

19. 11. 2019 21:04

Dílka/časová jednotka - Odborné vzdělávání

20

Dílka/časová jednotka - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dílce části

Ročník(y)

3. ročník

Části části

individuální

Charakteristika/anotace

1/2Ak navrhne a vyrobA kovanou 1/4idli

CÅlem je komplexnÅ ovÅ.Å™menÅ zÅskanÅ1/2ch znalostÅ a dovednostÅ pÅ™mi vytvoÅ™menÅ vlastnÅho vÅ1/2tvárnÅ©ho nÅjvrhu umÅ›leckoÅ™meslnÅ©ho pÅ™medmÅ›tu v danÅ©m slohovÅ©m pojetÅ:

- navrhnout kovanou 1/4idli;
- vyrobít ji podle vlastnÅho zpracovånÅ©ho technologickÅ©ho postupu vÅetnÅ› provedenÅ povrchovÅ© Åºpravy.

JÅDRO ÅŠLOHY

OÅekÅjvanÅ© vÅ1/2sledky uÅenÅ

1/2Ak:

- zvolÅ vhodnÅ1/2 postup pÅ™mi nÅjvrhu kovanÅ© 1/4idle
- vytvoÅ™mÅ kresebnou dokumentaci
- volÅ sprÅjvnÅ1/2 technologickÅ1/2 postup vÅ1/2roby
- pÅ™mipravÅ pracoviÅjtÅ› k vÅ1/2robÅ› kovanÅ© 1/4idle
- vyuÅ1/4vÅj pÅ™mipravenÅ1/2 technologickÅ1/2 postup pÅ™mi vÅ1/2robÅ› kovanÅ© 1/4idle
- vyhodnotÅ pÅ™mÅpadnou chybu pÅ™mi vÅ1/2robÅ›
- Å™mÅdÅ pÅ™mÅpadnÅ©ho pomocnÅka pÅ™mi vÅ1/2robÅ› kovanÅ© 1/4idle
- vyhodnotÅ rizika pÅ™mi prÅjci a dodrÅ1/4uje hygienu prÅjce

KomplexnÅ Åºloha mÅj vazbu na tyto profesnÅ kvalifikace:

- 82-003-H UmÅ›leckÅ1/2 kovÅjÅ™

Vazba na odbornÅ© zpÅ›sobilsti:

- Orientace v technickÅ1/2ch a vÅ1/2tvárnÅ1/2ch podkladech pro vÅ1/2robu umÅ›leckoÅ™meslnÅ1/2ch pÅ™medmÅ›tÅ› z kovÅ›
- Volba postupu prÅjce, zpÅ›sobu zpracovÅjnÅ, nÅjstrojÅ›, pomÅ›cek a materiÅjlÅ› pro ruÅnÅ zhotovovÅjnÅ uÅ1/4itkovÅ1/2ch a dekorativnÅch vÅ1/2robkÅ› umÅ›leckÅ©ho kovÅjÅ™stvÅ
- SamostatnÅ© zpracovÅjnÅ vÅ1/2tvárnÅ©ho zÅjmÅ›ru pro ruÅnÅ zhotovovÅjnÅ uÅ1/4itkovÅ1/2ch a dekorativnÅch vÅ1/2robkÅ› umÅ›leckÅ©ho kovÅjÅ™stvÅ
- Obsluha kovÅjÅ™skÅ1/2ch vÅ1/2hnÅ a pecÅ
- ZhotovovÅjnÅ vÅ1/2robkÅ› umÅ›leckÅ©ho kovÅjÅ™stvÅ, napÅ™. klik a ÅjtÅtÅ›, mÅ™mÅ1/4Å, vrat, plastik, toÅitÅ1/2ch schodiÅjÅ›, ozdobnÅ1/2ch klÅ-ÅÅ› apod.
- PovrchovÅ© Åºpravy vÅ1/2robkÅ› umÅ›leckÅ©ho kovÅjÅ™stvÅ cÅnovÅjnÅm, chemickÅ1/2m barvenÅm a nÅjtÅ›rovÅ1/2mi barvami

Specifikace hlavnÅch uÅebnÅch ÅinnostÅ 1/4ÅjkÅ›/aktivit projektu vÅ. doporuÅenÅ©ho ÅasovÅ©ho rozvrhu

- vytvoÅ™menÅ poÅ1/4adovanÅ©ho kresebnÅ©ho nÅjvrhu kovanÅ© 1/4idle
- stanovenÅ technologickÅ©ho postup zhotovenÅ kovanÅ© 1/4idle
- uÅenÅ kvality a moÅ1/4nÅ1/2ch zÅjvad pÅ™mi nÅjvrhu a realizaci kovanÅ© 1/4idle
- prÅjce s vhodnÅ1/2mi pomÅ›ckami a nÅjÅ™madÅm
- seznÅjmenÅ se s moÅ1/4nÅ1/2mi riziky pÅ™mi prÅjci
- prÅjce s dodrÅ1/4enÅm ÅasovÅ©ho harmonogramu pÅ™mi realizaci kovanÅ© 1/4idle
- vÅ1/2roba kovanÅ© 1/4idle dle svÅ©ho vlastnÅho nÅjvrhu vhodnÅ1/2mi technologickÅ1/2mi postupy a technikami vÅetnÅ› provedenÅ povrchovÅ© Åºpravy

NavrÅ1/4enÅ1/2 ÅasovÅ1/2 rozvrh je uveden v pÅ™mÅloze, kterÅj se tÅ1/2kÅj pÅ™mÅkladu stanovenÅ technologickÅ©ho postupu.

MetodickÅj doporuÅenÅ

1/2Åjci vypracujÅ ve vÅ1/2tvárnÅ© uÅebnÅ› kresebnÅ1/2 nÅjvrh kovanÅ© 1/4idle.

V dÅlnÅ› praktickÅ©ho vyuÅovÅjnÅ vyrobÅ 1/4idli dle svÅ©ho vlastnÅho nÅjvrhu vhodnÅ1/2mi technologickÅ1/2mi postupy vÅetnÅ› provedenÅ povrchovÅ© Åºpravy.

DÅjle 1/4Åjci zpracujÅ a vypoÅÅtajÅ cenu navrÅ1/4enÅ© a zhotovenÅ© kovanÅ© 1/4idle.

PÅ™med zapoÅetÅm prÅjce na vÅ1/2tvárnÅ©m nÅjvrhu uÅitel frontÅjlnÅ› zopakuje se 1/4Åjky teoretickÅ© znalosti kresby vÅ1/2tvárnÅ1/2ch nÅjvrhÅ›, pÅ™medvede ukÅjzky zhotovenÅ1/2ch a realizovanÅ1/2ch zakÅjzek tematicky souvisejÅcÅch s komplexnÅ Åºlohou. SeznÅjmÅ 1/4Åjky se zadÅjnÅm komplexnÅ Åºlohy.

V prÅ›bÅ›hu zhotovovÅjnÅ vlastnÅch nÅjvrhÅ› 1/4Åjky uÅitel s nimi diskutuje o vhodnosti a proveditelnosti jejich Å™menÅ, vede je ke vzÅjjemnÅ© Å™menÅ© diskuzi o nÅjvrzÅch spoluÅ1/4jkÅ›, o jejich moÅ1/4nosti proveditelnosti, technologickÅ1/2ch postupech apod.

V prÅ›bÅ›hu tvorby vÅ1/2tvárnÅ1/2ch nÅjvrhÅ› 1/4Åjci stanovÅ technologickÅ1/2 postup zhotovenÅ umÅ›leckoÅ™meslnÅ©ho vÅ1/2robku, kterÅ1/2 v bodech zaznamenajÅ na pracovnÅ list.

V dÅlnÅ› odbornÅ©ho vÅ1/2cviku pÅ™medmÅ›t zhotovÅ.

ProvÅjzanost uvedenÅ© Åºlohy spoÅ1/4vÅj v rÅjmci pÅ™medmÅ›tÅ› tÅ1/2kajÅcÅch se vÅ1/2tvárnÅ© pÅ™mÅpravy, dÅ›jin umÅ›nÅ, technologie, materiÅjlÅ›, odbornÅ©ho vÅ1/2cviku, popÅ™. ekonomie.

MetodickÅj doporuÅenÅ, formy vÅ1/2uky a prÅjce s 1/4Åjky:

- frontÅjlnÅ› zopakovÅjnÅ uÅiva Å™menÅ© vyuÅujÅcÅm
- individuÅjlnÅ› prÅjce 1/4ÅjkÅ› nad nÅjvrhem
- Å™menÅj diskuze
- individuÅjlnÅ› stanovenÅ pracovnÅho postupu pro zhotovenÅ umÅ›leckoÅ™meslnÅ©ho vÅ1/2robku
- individuÅjlnÅ› prÅjce 1/4ÅjkÅ› pÅ™mi realizaci vÅ1/2robku dle vlastnÅho nÅjvrhu
- dohled uÅitele nad jednotlivÅ1/2mi 1/4Åjky
- hodnocenÅ vlastnÅch pracÅ 1/4Åjky
- hodnocenÅ pracÅ 1/4ÅjkÅ› spoluÅ1/4jký
- hodnocenÅ pracÅ uÅitelem

Způsob realizace

organizační forma výuky je praktická

komplexní učebnice bude vytvořena na odborném pracovišti

Pomůcky

Vybavení učebny:

- kreslicí pomůcky a papír

Vybavení pracoviště praktického vyučování:

- zařízená kovárna – vlnění, kovádky, brusky
- ruční nástroje – kladiva, sekáče, sekláky, prázny, kovový materiál, kovový materiál
- pomůcky – borax
- osobní ochranné pomůcky – pracovní oděv a obuv, kožené zábratrá, kožené rukavice, brýle, přikrývka hlavy

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově zadaných vstupů

Účastníci navrhnou konkrétní věc dle kritérií zadání.

Výrobek, který účastníci zhotoví, musí odpovídat požadavkům zadání a vlastněmu návrhu.

Kritéria hodnocení

- správnost zvolené technologie kovárny
- zvolená vhodných pomůcek, přístrojů, nástrojů
- samostatnost
- organizace pracoviště
- kvalita provedené práce
- rozměrování a tvarování správnost porovnání s výkresovou dokumentací
- dodržení BOZP a PO

Hodnocení:

- Výborně – účastník splnil všechny požadované kritéria bez pomoci a kovaní – ideálně odpovědí tvarem a rozměry výkresu
- Chvalitebně – účastník splnil všechny požadované kritéria, práce vykazuje nepodstatné nedostatky
- Dobře – účastník splnil všechny požadované kritéria, práce vykazuje drobné nedostatky
- Dostatečně – účastník splnil všechny požadované kritéria, ale práce vykazuje nedostatky, ale je použitelná
- Nedostatečně – účastník nesplnil dané požadavky

Doporučená literatura

Gošta, Karel. Technologie pro II. a III. ročník. Praha, 1976.

Gošta, Karel, HLUCHÁ, Miroslav. Umělecké kovářství a zájmové umění pro I. až IV. ročník umělecko-průmyslových škol. Praha, 1984.

Poznámky

Požadované vstupní úroveň vědomostí a dovedností:

- základní dovednost kresby
- orientace v dodávaných profilech materiálu
- ohřev materiálu
- prodloužení, osazování, sekání, stáčení, svařování v ohni
- povrchování práva

Obsahové upřesnění

OV NSK - Odborné vzdělávání ve vztahu k NSK

Přehled

- [zadání-k-ulohy_Kovana-zidle.docx](#)
- [Ukázky-různých-typu-konstrukcí-zidle.docx](#)
- [vytváření-navrh_Kovana-zidle.docx](#)
- [vytváření-navrh_příklad_Kovana-zidle.docx](#)
- [pracovní-list_Stanovení-technologického-postupu.docx](#)
- [příklad_Stanovení-technologického-postupu-KZ.docx](#)
- [Výrobena-zidle-dle-vlastního-navrhu.docx](#)
- [Příklad-výroby-zidle.docx](#)
- [fotodokumentace_Výrobena-zidle-dle-vlastního-navrhu.docx](#)
- [fotodokumentace_ukázka_Kovana-zidle.docx](#)
- [pracovní-list_Výpočet-ceny.docx](#)
- [pracovní-list_příklad_Výpočet-ceny.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropské struktury a investiční fondy a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Zdeněk Vátek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uveďte původ