



VSTUPNĚ

Název komplexní úlohy/projektu

Domovní zvonek

Kód úlohy

82-u-3/AF40

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

82 - Umění a užitá umění

Vazba na vzdělávací modul(y)

Broušení

Státní hřbitovní

Železná

Pilování

Nářezování

Svařování plamenem

Základy ručního kování

Přechovávání

Protektivování za tepla

Měření a orlování kovu

Ákola

Státní kola Áemeslní, Jaromír, Studnička 260, Studnička, Jaromír

Klíčové kompetence

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

Datum vytvoření

22. 10. 2019 10:57

Dělníka/Asovské nástroje - Odborné vzdělávání

20

Dělníka/Asovské nástroje - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dělníce úlohy

Ročník(y)

3. ročník

Železná úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

1/2Ak navrhne a vyrobí domovní zvonek

Cílem je komplexně ověřit možnost získání znalostí a dovedností při vytvoření vlastního výrobního a technologického návrhu umělého leckoemulního průměrně tvrdého v daném slohovém pojetí:

- navrhnout domovní zvonek
- vyrobí jej podle vlastního zpracovaného technologického postupu včetně provedení povrchové úpravy.

JÁDRO ŠLOHY

Očekávaný výsledky učená

1/2Ak:

- zvolí vhodný postup při návrhu zadaného průměrně tvrdého
- vytvoří kresebnou dokumentaci
- volí správný technologický postup výroby
- připraví pracovníti k výrobní domovního zvonku
- aplikuje vhodný technologický postup při výrobě domovního zvonku
- vyhodnotí případnou chybu při výrobě
- Adá případného pomocníka při výrobě domovního zvonku
- vyhodnotí rizika při práci a dodržuje hygienu práce

Komplexní úloha má vazbu na tyto profesní kvalifikace:

- 82-004-H Umělé leckoemulní záměrně
- 82-003-H Umělé leckoemulní kovový

Vazba na odborný způsobilosti:

- Orientace v technických a výrobních podkladech pro výrobu umělého leckoemulního průměrně tvrdého z kovů
- Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro ruční zhotovení užitkově a dekorativních výrobků umělého leckoemulního kovového stvů
- Samostatně zpracování výrobního záměru pro ruční zhotovení užitkově a dekorativních výrobků umělého leckoemulního kovového stvů
- Obsluha kovových skříněk v hnané peci
- Zhotovení výrobního umělého leckoemulního kovového stvů, například kliky, vrat, plastiky, točících se schodišť, ozdobných klápad.
- Povrchové úpravy výrobků umělého leckoemulního kovového stvů včetně barvení a natírání rovinnými barvami

Specifikace hlavních úsebních činností úkolu/aktivit projektu v. doporučeného úsebového rozvrhu

- vytvoření požadovaného kresebného návrhu domovního zvonku u úsebně výrobního výtvarného výtvarného (prvotní náčrt velikosti A4, následně návrh v měřítku 1:1)
- stanovení technologického postupu zhotovení domovního zvonku
- učená kvality a množství zajištění při návrhu a realizaci domovního zvonku
- práce s vhodnými pomůckami a nástroji
- seznámení se s možnými riziky při práci
- realizace domovního zvonku s dodržáním úsebového harmonogramu
- na odborném pracovníti výroba domovního zvonku dle svého vlastního návrhu vhodnými technologickými postupy a technikami včetně provedení povrchové úpravy
- vytvoření ceny návrhu a zhotovení domovního zvonku

Navržený úsebový rozvrh je uveden v příloze, která se týká příkladu stanovení technologického postupu.

Metodický doporučená

1/2Ak vypracuje u úsebně výrobního výtvarného výtvarného kresebného návrhu (prvotní náčrt velikosti A4, následně návrh v měřítku 1:1).

V dané odborné výtvarné výrobě domovní zvonek dle svého vlastního návrhu vhodnými technologickými postupy včetně provedení povrchové úpravy.

Dále 1/2Ak zpracuje a vypočítá cenu návrhu a zhotovení domovního zvonku.

Přímě započítá práci na výrobním návrhu užitel frontální, zopakuje se úkoly teoretické znalosti kresby výrobního návrhu, přivede úkoly zhotovení a realizovaní zakázek tematicky souvisejících s komplexní úlohou. Seznámí se s úkoly se zadáním komplexní úlohy.

V práci hu zhotovení vlastní návrhu úkoly užitel s nimi diskutuje o vhodnosti a proveditelnosti jejich řešení, vede je ke vzájemnému řešení diskuzi o návrzích spoluúčastí, o jejich možnostech proveditelnosti, technologických postupech apod.

V práci hu tvorby výrobního návrhu 1/2Ak stanoví technologický postup zhotovení umělého leckoemulního výrobního, který v bodech zaznamená na pracovní list.

V dané odborné výtvarné průměrně tvrdé zhotoví.

Provázanost uvedených úloh spočívá v rámci průměrně tvrdé výrobního a technologického návrhu, dále jin umělé, technologie, materiálu, odborného výtvarného, popř. ekonomie.

Metodický doporučená, formy úkoly a práce úkoly:

- frontální zopakování užitel řešení využití
- individuální práce úkoly nad návrhem
- řešení diskuze
- individuální stanovení pracovního postupu pro zhotovení umělého leckoemulního výrobního
- individuální práce úkoly příklady realizací výrobního dle vlastního návrhu

- dohled uAitele nad jednotlivými částmi
- hodnocení vlastních prací
- hodnocení práce spoluúčastí
- hodnocení práce uAitelem

Způsob realizace

organizační forma výuky – praktická

komplexní úloha bude řešena na odborném pracovišti

Pomůcky

Vybavení učebny:

- kreslicí pomůcky a papír

Vybavení pracoviště:

- základní kovový materiál, kovadliny, brusky
- ruční nástroje – kladiva, sekáče, sekláky, prázbojníky, babky, kovářské kleště
- pomůcka – borax
- osobní ochranné pomůcky – pracovní oděv a obuv, kožená zástěra, kožené rukavice, brýle, přikrývka hlavy

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Účastníci navrhnou konkrétní výc dle kritérií zadání.

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

Kritéria hodnocení

- správnost zvolené technologie kovování
- zvolená vhodnost pomůcek, nástrojů
- samostatnost
- organizace pracoviště
- kvalita provedení práce
- rozměrový a tvarový správnost porovnáním s výkresovou dokumentací
- dodržení BOZP a PO

Hodnocení:

- Výrobek – účastník splnil všechny požadované kritéria bez pomůcek a domovní zvonek odpovídá tvarem a rozměry výkresu
- Chvalitebný – účastník splnil všechny požadované kritéria, práce vykazuje nepodstatné nedostatky
- Dobrý – účastník splnil všechny požadované kritéria, práce vykazuje drobné nedostatky
- Dostatečný – účastník splnil všechny požadované kritéria, ale práce vykazuje nedostatky, ale je použitelný
- Nedostatečný – účastník nesplnil žádné požadavky

Doporučená literatura

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

GOŠA, Karel, HLUCHÁ, Miroslav: Umělecké kovářství a zámečnictví pro I. až IV. ročník učňovo-lecko-průmyslových škol. Praha, 1984.

Poznámky

Požadované vstupní úrovně a dovednost:

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

Obsahové upřesnění

OV NSK - Odborné vzdělávání ve vztahu k NSK

Přílohy

- [Zadání-komplexní-úlohy-dz.doc](#)
- [Úkazy-ruzných-typu-domovních-zvonku.doc](#)
- [pracovní-list_Fotodokumentace.doc](#)
- [pracovní-list_Fotodokumentace-ukazka.doc](#)
- [pracovní-list_Technologický-postup.doc](#)
- [pracovní-list_Technologický-postup-příklad_dz-5.doc](#)
- [pracovní-list_Výpočet-ceny.doc](#)
- [pracovní-list_Výpočet-ceny-příklad.doc](#)
- [pracovní-list_Vyrobení-domovní-zvonek.doc](#)
- [pracovní-list_Vyrobení-domovní-zvonek-příklad.doc](#)
- [pracovní-list_Výtvarný-návrh.doc](#)

- [pracovni-list_Vytvarny-navrh-priklad.doc](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Zdeněk Vátek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte prosím zdroj a zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.