EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

VSTUPNÍ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Stavební výkresy – Kreslení komínů

Kód úlohy

36-u-3/AE22

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Stavební výkresy - kreslení komínů

Škola

Střední škola řemesel, Pionýrů, Frýdek-Místek

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

17. 07. 2019 13:02

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Řešení úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní úlohu lze využít pro ověření znalostí po absolvování odborného modulu Komíny, Střechy.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Rozvoj prostorové představivosti a technického myšlení. Čtení a orientace v technické dokumentaci. Zobrazování jednoduchých náčrtů. Využívání odborné terminologie. Řešení problémů, detailů. Estetická výchova.

Specifikace hlavních učebních činností žáků/aktivit projektu vč. doporučeného časového rozvrhu

Výuka je vedena formou práce s učebnicí, stavebními výkresy, řízeného dialogu s návazností na znalosti z předmětů

stavební materiály,

technologie, přestavba budov a v závěru formou odborné diskuze.

Doporučená učebnice:

Doseděl, A. a kol.: Čítanka stavebních výkresů. Praha, Sobotáles 2004.

Metodická doporučení

Komplexní úlohu lze využít pro ověření znalostí po absolvování odborného modulu.

Způsob realizace

V teoretickém vyučování

Pomůcky

pracovní listy v tištěné podobě

tužky, pastelky nebo zvýrazňovač

VÝSTUPNÍ ČÁST

Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Žáci budou postupovat dle instrukcí na technických listech.

Kritéria hodnocení

Individuální, dle schopností žáků

Doporučená literatura

ČSN 01 3427 Kreslení komínových a ventilačních půduchů

Doseděl, A. a kol.: Čítanka stavebních výkresů. Praha, Sobotáles 2004.

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

Přílohy

- kotovani_zadani_Stavebni-vykresy-Kresleni-kominu.docx
- pojmove-mapovani_zadani_Stavebni-vykresy-Kresleni-kominu.docx
- Stavebni-vykresy-Kresleni-kominu-Test-zadani.docx
- Stavebni-vykresy-Kresleni-kominu-Test-spravna-reseni.docx

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jana Štuknerová. *Creative Commons CC BY SA 4.0 – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.*