



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Cihlářská výroba

Kód úlohy

36-u-2/AE09

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletý, EQF úroveň 2)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Cihlářská výroba

Ákoly

Střední škola profesní přípravy, Hradec Královský, 17. listopadu, Hradec Královský

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

16. 07. 2019 19:43

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dle úlohy

Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

Formy úlohy

individuální, skupinová

Doporučené početní úkoly

1

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na ověření vedomostí o vlastnostech a výrobních cihlářských materiálech. Zahrnuje rozdělení cihlářských výrobních na tradiční a moderní výroby a jejich využití ve stavebních konstrukcích. Aplikuje získané znalosti při spotřebě materiálu.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Využití v oborech 36-67 E/01 Zednické práce, 36-67 E/01 Zednické a obkladačské práce, 37-67 H/01 Zedník a jiných podle potřeby.

- Popíše základní suroviny pro výrobu cihel a technologický postup
- Rozezná druhy cihlářských výrobních, vlastnosti a způsob použití
- Charakterizuje požadavky na kvalitu
- Čte s porozuměním jednoduché stavební kres

- Vypočítat spotřebu cihelného materiálu pro daný objekt

Specifikace hlavních učebních předmětů a aktivit projektu v rámci doporučeného časového rozvrhu

Cihlářské výrobky v 1/2 roba, historie, suroviny, postup výroby (4 h)

Druhy cihlářských výrobků, použití, technologické postupy (4 h)

Aplikované příklady včetně výroby spotřebních cihel, malt, dopravy (2 h)

Komplexní úloha (2 h)

Metodické doporučení

Kaš je prováděna s praktickým vyučováním včetně Odborných a cviků (nácvik vazeb) a teoretickými předměty včetně Materiály, Technologie, Technické dokumentace, Odborné kreslení, Matematika.

Je vhodné k ověření znalostí po absolvování modulu Cihlářské výrobky.

Způsob realizace

učebna

Pomůcky

Byť vybavené učebny, vybavené pro prezentaci v ppt.

Pro účely:

PC s elektronickou verzí pracovních listů (event. pracovní listy v tištěné podobě) včetně poznámkových bloků a psacích potřeby

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace učebních předmětů v 1/2 stupni

Účel:

Ověřit si své v domosti v přímém testu s uzavřenými otázkami

Ověřit si získané znalosti na doplněné křivce s návazností v tajence.

Ověřit si získané znalosti na aplikovaném příkladu z praxe včetně řešení stavebního kresla a výroby materiálu.

Kritéria hodnocení

Pro úspěšné splnění je třeba 30% úspěšnost učebních předmětů.

Doporučená literatura

Liška, Jan: Materiály učebnice pro odborné učiliště, obor zednický práce. Praha, Parta, 2005.

Podlena, Václav: Zednický práce Technologie 1. ročník OU. Praha, Parta, 2001.

Dědek, M., Voříšek, F.: Stavební materiály pro 1. ročník SP. Praha, Sobotáles, 2001.

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělání ve vztahu k RVP

Přiložky

- [test_zadani_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [test_reseni_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [krizovka_zadani_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [krizovka_reseni_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [vypocet_zadani_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [vypocet_reseni_Cihlarske-vyrobky.docx](#)
- [Cihlarske-vyrobky.odp](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Václav Formánek. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) a Uveďte původ