



VSTUPNÍ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Betonové objekty

Kód úlohy

36-u-2/AE29

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletý, EQF úroveň 2)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Beton - objekty

Ákoly

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

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

18. 07. 2019 12:54

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

Forma úlohy

individuální, skupinová

Doporučená početná skupina

1

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na ověření rozdělení betonů podle různých hledisek, kvality a vhodnosti dopravy betonu. Zároveň na aplikaci znalostí při tvorbě návrhu pracovního postupu z praxe.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

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

Úkol:

- Popis historie betonu
- Rozeznání druhů betonů podle různých hledisek
- Volba správného použití druhů betonů

- Vypočítat spotřebu betonu pro jednoduchý základový pásy a navrhně vhodnou dopravu

Specifikace hlavních učebních částí /aktivit projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Historie a vlastnosti betonu (1 h)

Druhy betonu (2 h)

Použití a ověření kvality betonu (2 h)

Doprava betonu (1 h)

Komplexní úloha (2 h)

Metodické doporučení

Kaš je provázána s praktickým vyučováním a Odborný učebník a teoretickými předměty a Materiály, Technologie, Matematika.

Je vhodný k ověření znalostí po absolvování modulu Beton obecně.

Způsob realizace

teoreticko-praktický, v učebnici, školní učebnici, v reálném pracovním prostředí, popř. stavebninách

Pomůcky

Bázi vybavení učebny, vybavení pro prezentaci v ppt.

Pro účely:

PC s elektronickou verzí pracovních listů (event. pracovní listy v tištěné podobě) a poznámkový blok a psací potřeby a kalkulačka

VÝSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově získaných vědomostí

Účastníci mají:

Ověření si získané znalosti na aplikovaném příkladu z praxe a vědomostí spotřeby betonu, návrh dopravy podle reálných nabídek.

Kritéria hodnocení

Pro úspěšnost splnění je třeba 30% úspěšnost výsledků.

Doporučená literatura

Liška, Jan: Materiály učebnice pro odborný učilí, obor zednický práce. Praha, Parta, 2005.

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

Poznámky

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborný vzdělávání ve vztahu k RVP

Přilošky

- [prezentace_Beton-obecne.odp](#)
- [samostatna-prace_zadani_Beton.docx](#)
- [samostatna-prace_priklad-reseni_Beton.docx](#)

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 Václava Formánková. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) a Uveďte původ a Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.