



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Beton prostě

Kód úlohy

36-u-2/AE11

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletý, EQF úroveň 2)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Beton prostě

Ákoly

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

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

16. 07. 2019 20:08

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

Účel úlohy

individuálně, skupinově

Doporučená početní skupina

1

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na ověření porozumění technologickým zásadám výroby betonu a zároveň na aplikaci znalostí v praxi reálného světa.

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

- Popisuje základní vlastnosti betonu a jeho složky.
- Rozezná druhy betonu.
- Volí správné mechanismy betonářských prací.
- Vypočítá spotřebu materiálu pro jednoduché objemy.

Specifikace hlavních učebních Ainnost A¼A¼kA¼/aktivit projektu vA. doporuAenA©ho AasovA©ho rozvrhu

Beton, slo¼ky, pomAry mAsenA, vlastnosti (4 h)

Druhy betonu, pouAitA, technologick© postupy, zkouAky betonu (4 h)

Aplikovan© pA¼Aklady A¼" vA¼poAty spotA¼eby betonu, slo¼ek betonu, dopravy (2 h)

KomplexnA A¼loha (2 h)

MetodickA¼ doporuAenA

KAš je provAizA¼na s praktickA¼m vyuAovA¼nA¼m A¼" OdbornA¼ vA¼cvik a teoretickA¼mi pA¼edmA¼ty A¼" MateriA¼ly, Technologie, Matematika.

Je vhodnA¼ k ovA¼A¼enA znalostA po absolvovA¼nA¼ modulu Monolitick© konstrukce, prostA¼ beton.

ZpA¼ sob realizace

uAebna

PomA¼cky

BA¼A¼nA¼ vybavenA uAebny, vybavenA pro prezentaci v ppt.

Pro A¼A¼jky:

PC s elektronickou verzA pracovnA¼ch listA¼ (event. pracovnA¼ listy v tiA¼tA¼nA¼ podobA¼) A¼" poznA¼mkovA¼ blok A¼" psacA¼ potA¼eby

VAŠTUPNÁ A¼EŠT

Popis a kvantifikace vA¼ech plA¼novanA¼ch vA¼stupA¼

A¼A¼ci majA¼:

OvA¼A¼t svA¼ vA¼domosti v pA¼semnA¼m testu s uzavA¼enA¼mi otA¼zkami

SamostatnA¼ vyhledat vhodnA¼ informace pro otevA¼enou otA¼zku (prezentace, uAebnice, internet)

OvA¼A¼t si zA¼skanA¼ znalosti na aplikovanA¼m pA¼A¼kladu z praxe A¼" vA¼poAty materiA¼lA¼

KritA¼ria hodnocenA

Pro A¼spA¼A¼nA¼ splnA¼nA¼ je tA¼meba 30% A¼spA¼A¼nost vA¼ech A¼A¼stA¼.

DoporuAenA¼ literatura

LiA¼ka, Jan: MateriA¼ly uAebnice pro odbornA¼ uAiliA¼tA¼, obor zednick© prA¼ce. Praha, Parta, 2005.

Podlena, V¼jclav: Zednick© prA¼ce Technologie 1. roAnA¼k OU. Praha, Parta, 2001.

D¼dek, M., VoA¼ickA¼, F.: StavebnA¼ materiA¼ly pro 1. roAnA¼k SPÁ . Praha, SobotA¼les, 2001.

PoznA¼mký

A¼EasovA¼ nA¼roAnost: 12 hodin

ObsahovA¼ upA¼mesnA¼nA¼

OV RVP - OdbornA¼ vzdA¼lA¼vA¼nA¼ ve vztahu k RVP

P¼A¼lohy

- [test_zadani_Beton.docx](#)
- [test_reseni_Beton.docx](#)
- [vypocet_zadani_Beton.docx](#)
- [vypocet_reseni_Beton.docx](#)
- [samostatna-prace_zadani_Beton.docx](#)
- [prezentace_Beton-prosty.odp](#)

MateriA¼l vznikl v rA¼mci projektu Modernizace odbornA¼ho vzdA¼lA¼vA¼nA¼ (MOV), kterA¼ byl spolufinancovA¼n z EvropskA¼ch strukturA¼lnA¼ch a investicnA¼ch fondA¼ a jeho¼ realizaci zajiA¼A¼oval N¼rodnA¼ pedagogickA¼ institut A¼esk© republiky. Autorem materiA¼lu a vA¼ech jeho A¼A¼stA¼, nenA¼-li uvedeno jinak, je V¼jclava FormA¼nkovA¼j. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) A¼" UveA¼te pA¼vod A¼" Zachovejte licenci 4.0 Mezin¼rodnA¼.