



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Svislá nosná konstrukce

Kód úlohy

36-u-2/AA57

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletá, EQF úroveň 2)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

Vazba na vzdělávací modul(y)

Cihelná a tvárnicová zdivo

Malty a maltová směs

Cihlářská výroba

Svislá nosná konstrukce

Ákoly

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

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

16. 09. 2019 16:13

Délka časová náročnost - Odborná vzdělávací

12

Délka časová náročnost - Všeobecná vzdělávací

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

1. ročník

Účel úlohy

individuální, skupinová

Doporučená početná skupina

1

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na ověření porozumění a souvislost v technologických systémech svislých nosných konstrukcí. Zájem na aplikaci znalostí při výpočtu reálného přístupu.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Využití v oborech 36-67 E/01 Zednická práce, 36-67 E/01 Zednická práce, 36-63 E/01 Tesařská práce, 37-67 H/01 Zednická práce podle potřeby.

1/2 A_jk:

- Popá je svislá nosná konstrukce, jejich vlastnosti
- Rozezná zpá soby technologie
- Popá je rozdělená zdiva z různých pohledů
- Vypočítá spotřebu materiálu pro jednoduchý pá dorys

Specifikace hlavních ušebných vlastností 1/4 A_jk /aktivit projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Specifikace nosných svislých konstrukcí (1 h)

Požadavky (2 h)

Zpá soby rozdělenná (2 h)

Technologické zpá soby vytvářené (4–7 h)

Metodické doporučení

Kaš je pámedevám teoretické, prováděná s pámedníty a Materiály, Technologie, Matematika, Odborné kreslení.

Je vhodná s návazností k modulům Cihlářské a 1/2robky, Kamenné zdivo, Beton, Cihelné a tvárnicové zdivo, Maltý a maltové směsi.

Je vhodná k ověření modulu Svislá nosná konstrukce.

Zpá sob realizace

teoretické, ušebná

Pomůcky

Báň vybavené ušebny, vybavené pro prezentaci v ppt.

Pro 1/4 A_jky:

PC s pámpojením k internetu, s elektronickou verzí pracovních listů (event. pracovní listy v tištěné podobě) a poznámkový blok a psací-potřebu a kalkulačka

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace vÁjch plÁnovaných vÁ½stupů

1/2 A_jci mají:

OvĀřit svĀř vĀ-domosti v pásemném testu s otevřenými otázkami

OvĀřit si zÁskaně znalosti na aplikovaném pářkladu z praxe a vĀ½poÁty materiálu

Kritéria hodnocení

Pro ÁřspĀřjně splněná je tĀřeba 30% ÁřspĀřjnost vÁjch ÁřstĀ.

Doporučená literatura

Podlena, VÁjclav: Zednické práce Technologie 1. Ročník OU, Praha, Parta 2001

Poznámky

Časová náročnost: 8–12 hodin

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

PřÁlohy

- [prezentace_Svisle-nosne-konstrukce.pptx](#)
- [samostatna-prace-zadani_Svisle-nosne-konstrukce.docx](#)
- [samostatna-prace-reseni_Svisle-nosne-konstrukce.docx](#)
- [vypocet-zadani_Svisle-nosne-konstrukce.docx](#)
- [vypocet-reseni_Svisle-nosne-konstrukce.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropské strukturalní a investiční fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a vÁjch jeho ÁřstĀ, není-li uvedeno jinak, je VÁjclava FormÁnková. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) a Uveďte původ a Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.