



## VSTUPNÁ ČÁST

### Název komplexní úlohy/projektu

Stavební kámen

### Kód úlohy

36-u-2/AE08

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

E (dvouletý, EQF úroveň 2)

#### Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Stavební kámen

#### Ákoly

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

#### Klíčové kompetence

#### Datum vytvoření

16. 07. 2019 19:26

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k délce úlohy

#### Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

#### Formy úlohy

individuální, skupinové

#### Doporučená početní skupina

1

#### Charakteristika/anotace

Komplexní úloha je zaměřena na fyzikální vlastnosti přírodního kamene a jeho využití ve stavebnictví. Zahrnuje technologické postupy výroby kamene a druhy kamenného zdiva. Cílem je ověřit znalosti z teorie a jeho zpracování.

## JÁDRO ÚLOHY

### Očekávaný výsledky učení

Všechny obory vzdělání ze skupiny 36 Stavebnictví kategorie E, H a L5. Komplexní úloha Kamenné zdivo je úzce provázána s teoretickým vyučováním přírodních stavebních materiálů a navazuje na teoretický modul Základní stavební materiály a výrobky, která je součástí navrhované učební osnovy Společného stavebního základu učebních osnov.

- orientuje se ve fyzikálních vlastnostech stavebních materiálů
- rozlišuje základní druhy hornin, jejich vlastnosti a použití ve stavebnictví
- rozlišuje kamenivo a kamenický výrobky pro stavebnictví, charakterizuje jejich vlastnosti a použití

- popAÁje zAĳkladnÁ druhy kamennÁ©ho zdiva a technologickÁ© postupy pÁ™mi prÁĳci s pÁ™ArodnÁm kamenem

## Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á%ÁĳkÁ~ /aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁ©ho ÁasovÁ©ho rozvrhu

Druhy hornin a vlastnosti pÁ™ArodnÁho kamene (4 h)

KamenickÁ© vÁ½robky a technologickÁ© postupy zdÁ·nÁ (4 h)

Druhy kamennÁ©ho zdiva (3 h)

KomplexnÁ Áºloha (1 h)

### MetodickÁĳ doporuÁenÁ

KÁš je Áºzce provÁĳzÁĳna s teoretickÁ½mi pÁ™edmÁ·ty á€" MateriÁĳly, Technologie.

Je vhodnÁĳ k ovÁ·Á™enÁ znalostÁ po absolvovÁĳnÁ modulu KamennÁ© zdivo.

### ZpÁ~sob realizace

uÁebna

### PomÁ~cky

BÁ·Á¼nÁ© vybavenÁ uÁebny, vybavenÁ pro prezentaci v ppt.

Pro Á¼Áĳky:

PC s elektronickou verzÁ pracovnÁch listÁ~ (event. pracovnÁ listy v tiÁĳtÁ·nÁ© podobÁ·) á€" poznÁĳmkovÁ½ blok á€" psacÁ potÁ™eby

## VÁSTUPNÁ ÁÆÁST

### Popis a kvantifikace vÁĳech plÁĳinovanÁ½ch vÁ½stupÁ~

Á½Áĳci majÁ:

OvÁ·Á™it svÁ© vÁ·domosti v pÁsemnÁ©m testu s uzavÁ™enÁ½mi otÁĳzkami

OvÁ·Á™it si zÁskanÁ© znalosti na kontrolnÁch otÁĳzkÁĳch v rÁĳmci prezentace.

OvÁ·Á™it si zÁskanÁ© znalosti na pracovnÁch listech 1, 2, 3.

### KritÁ©ria hodnocenÁ

Pro ÁºspÁ·ÁĳnÁ© splnÁ·nÁ je tÁ™eba 30% ÁºspÁ·Áĳnost vÁĳech ÁÁĳstÁ.

### DoporuÁenÁĳ literatura

LiÁĳka, Jan: MateriÁĳly uÁebnice pro odbornÁĳ uÁĳliÁĳtÁ·, obor zednickÁ© prÁĳce. Praha, Parta, 2005.

Podlena, VÁĳclav: ZednickÁ© prÁĳce Technologie 1. roÁnÁk OU. Praha, Parta, 2001.

DÁ·dek, M., VoÁĳickÁ½, F.: StavebnÁ materiÁĳly pro 1. roÁnÁk SPÁ . Praha, SobotÁĳles, 2001.

### PoznÁĳmký

12 hodin jako souÁÁĳst modulu KamennÁ© zdivo

poÁ¼adovanÁ© vstupnÁ pÁ™edpoklady: Modul StavebnÁ kÁĳmen

### ObsahovÁ© upÁ™esnÁ·nÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁ·lÁĳvÁĳnÁ ve vztahu k RVP

### PÁ™Álohy

- [prezentace\\_Stavebni-kamen.pptx](#)
- [test\\_zadani\\_Stavebni-kamen.docx](#)
- [test\\_reseni\\_Stavebni-kamen.docx](#)

MateriÁĳl vznikl v rÁĳmci projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁ·lÁĳvÁĳnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁĳn z EvropskÁ½ch strukturÁĳlnÁch a investiÁnÁch fondÁ~ a jehoÁ¼ realizaci zajiÁĳoval NÁĳrodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁÆeskÁ© republiky. Autorem materiÁĳlu a vÁĳech jeho ÁÁĳstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je VÁĳclava FormÁĳnkovÁĳ. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) á€" UveÁĳte pÁ~vod á€" Zachoveĳte licenci 4.0 MezinÁĳrodnÁ.