



VSTUPNÍ ÚLOHY

Název komplexní úlohy/projektu

Bezpečná práce v blízkosti elektroinstalací

Kód úlohy

36-u-3/AF50

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

36 - Stavebnictví, geodézie a kartografie

23 - Strojářství a strojářská výroba

39 - Speciální a interdisciplinární obory

Vazba na vzdělávací modul(y)

Bezpečná práce v blízkosti elektroinstalací

Ákola

Střední odborná škola a Střední odborná učiliště, Hradec Královský, Vocelova 1338, Vocelova, Hradec Královský

Klíčové kompetence

Kompetence k řešení problémů, Komunikativní kompetence

Datum vytvoření

01. 11. 2019 10:59

Délka/časová náročnost - Odborná vzdělávací

12

Délka/časová náročnost - Všeobecná vzdělávací

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Účastníci stavebních oborů se seznámí s bezpečností práce v blízkosti elektroinstalací. Zejména se zásadami elektrické instalace obecně a v prostorách koupelen, dále s úkoly el. proudu na lidském těle, poskytování první pomoci, možnostmi hašení požárů elektrických zařízeních. Účastníci jsou k dispozici uvební texty, které je vhodné využívat doplnit vzhledem a praktickými ukázkami. Přes testem se doporučuje s úkoly látku zopakovat a procvičit.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Vysvětlí rozdíl mezi prací a obsluhou elektrického zařízení.

Pracuje se zÁkladnÁmi pojmy z vyhl. 50/1978 Sb. á€“ laik, pracovnÁk pouÁenÁ, seznÁmenÁ½ a znalÁ½.

Identifikuje vodiÁe a svorky dle jejich znaÁenÁ.

VysvÁtlÁ Á°Áinky elektrickÁho proudu na lidskÁ tÁlo.

PopÁÁje prvnÁ pomoc pÁ™i Á°razu elektrickÁ½m proudem.

VolÁ vhodnÁ½ hasiÁ pÁ™Ástroj pro haÁjenÁ poÁ¼Áiru elektrickÁ½ch zaÁ™ÁzenÁ.

Identifikuje elektroinstalaÁnÁ zÁny v mÁstnostech.

RozliÁuje zÁny v koupelnÁ dle normy ÁČSN 33 2000-7-701, ed.2.

Pracuje se zÁkladnÁmi poÁ¼adavky na elektroinstalaci v koupelnÁ dle normy ÁČSN 33 2000-7-701, ed.2.

Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á¼ÁjkÁ/aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁho ÁasovÁho rozvrhu

Ve vÁ½uce se doporuÁuje kombinovat nÁ¼e uvedenÁ metody vÁ½uky:

Metody slovnÁ:

- MonologickÁ metody (vÁ½klad, popis, vysvÁtlovÁjnÁ)
- DialogickÁ metody (rozhovor, diskuze)
- Metody prÁice s uÁebnicÁ, knihou, odbornÁ½m Áasopisem, odbornÁ½mi webovÁ½mi strÁínkami

Metody nÁjzornÁ-demonstraÁnÁ:

- Projekce statickÁj a dynamickÁj (schÁmata, ppt prezentace, videa, pouÁ¼vÁjnÁ uÁebnÁch pomÁcek)

TeoretickÁ½ vÁ½klad je nezbytnÁ doplnit praktickÁ½mi ukÁízkami, pÁ™ÁpadnÁ uÁebnÁmi pomÁckami. VhodnÁ je i doplnÁnÁ vÁ½kladu digitÁlnÁ technikou, problÁmovÁ½mi Álohami, odbornou diskuzÁ s Á¼Ájky a uvÁídÁnÁmi pÁ™ÁkladÁ z praxe. Á½Ájci pracujÁ a uÁÁ se dle uÁebnÁch textÁ. VyuÁujÁcÁmu se doporuÁuje pro vÁ½uku powerpointovÁj prezentace.

MetodickÁj doporuÁenÁ

MetodickÁj doporuÁenÁ, formy vÁ½uky a prÁice Á¼ÁjkÁ:

- FrontÁlnÁ zopakovÁjnÁ uÁíva Á™ÁzenÁ vyuÁujÁcÁm.
- IndividuÁlnÁ prÁice Á¼ÁjkÁ s uÁebnÁm textem.
- ÁÁzenÁj diskuze.

ZpÁ sob realizace

VÁ½uku je mo¼nÁ Á™eÁit ve standardnÁ vybavenÁ uÁebnÁ, vybavenÁ vÁ½poÁetnÁ technikou pro uÁitele a projektorem.

PomÁcky

PomÁcky pro uÁitele: PC, dataprojektor, uÁebnÁ text.

PomÁcky pro Á¼Ájky: papÁry, psacÁ potÁ™eby, uÁebnÁ text.

VÁSTUPNÁ ÁČÁST

Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vÁ½stupÁ

Á½Ájci si majÁ ovÁ, Á™it svÁ znalosti v oblasti prÁice v blÁzkosti elektroinstalacÁ za pomoci testu. K pÁ™ÁpravÁ jim slou¼Á uÁebnÁ text zpracovanÁ½ za tÁmto Á°Áelem.

KritÁria hodnocenÁ

CelkovÁ hodnocenÁ dÁjno vyhodnocenÁm testu takto:

- HodnocenÁ: vÁ½bornÁ
Á½Ájk sprÁjvnÁ zodpovÁdÁl minimÁlnÁ, 90 % otÁjek.
- HodnocenÁ: chvalitebnÁ
Á½Ájk sprÁjvnÁ zodpovÁdÁl minimÁlnÁ, 70 % otÁjek.
- HodnocenÁ: dobÁ™e
Á½Ájk sprÁjvnÁ zodpovÁdÁl minimÁlnÁ, 50 % otÁjek.
- HodnocenÁ: dostateÁnÁ
Á½Ájk sprÁjvnÁ zodpovÁdÁl minimÁlnÁ, 30 % otÁjek.
- HodnocenÁ: nedostateÁnÁ
Á½Ájk sprÁjvnÁ zodpovÁdÁl mÁnÁ, neÁ¼ 30 % otÁjek.

DoporuÁenÁj literatura

TKOTZ, Klaus. *PÁ™ÁruÁka pro elektrotechnika*. 2., dopl. vyd. Praha: Europa-SobotÁjles, 2006. ISBN 80-86706-13-3.

Poznámky

Čas na test: 60 minut.

Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborná vzdělávání ve vztahu k RVP

Přilohy

- [test-zadani_Bezpecna-prace-v-blizkosti-elektroinstalaci.pptx](#)
- [test-vysledky_Bezpecna-prace-v-blizkosti-elektroinstalaci.pptx](#)
- [ucebni-text_Bezpecna-prace-v-blizkosti-elektroinstalaci.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťovala Národní pedagogická institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lukáš Nepokoj. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte původ © Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.