



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Projektová dokumentace bytu

Kód úlohy

26-u-4/AA15

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

26 - Elektrotechnika, telekomunikace a výtvarná technika

Vazba na vzdělávací modul(y)

Základní elektromontážní práce a "zapojování" spínačů

Ákoly

Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace, Na Práhoně, Chomutov

Klíčové kompetence

Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence

Datum vytvoření

02. 12. 2018 17:35

Dělo/úkol a náročnost - Odborné vzdělávání

8

Dělo/úkol a náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

1. ročník, 2. ročník

Účel úlohy

individuálně, skupinově

Doporučený počet žáků

1

Charakteristika/anotace

Cílem je použít a ověřit znalosti teoretické zadané v teoretické části modulu.

Úlohou je vytvořit výtvarnou instalaci po přípraveného podrobného výtvarného kreslu bytového rozvodnice.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Odborné kompetence:

použít Avat technickou dokumentaci

Úkol:

- Áte, zpracuje a vytvoří technickou dokumentaci
- rozpozná znaky elektrotechnických komponent
- Áte a vytvoří elektrotechnický schéma
- vytvoří v kres bytové instalace
- vytvoří v kres bytové rozvodnice

Specifikace hlavních úloh a hlavních částí projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Cvičení Úloha:

1 hodina - zadání

2 hodiny - vytvoření v kres bytové instalace

1 hodina - vytvoření v kres bytové rozvodnice

Samostatná práce:

Úkol vypracuje bytovou instalaci:

1 hodina - zadání (zopakování hlavních zásad při kreslení schémat)

2 hodiny - vytvoření v kres bytové instalace

1 hodina - vytvoření v kres bytové rozvodnice

Metodický doporučení

Komplexní Úlohu lze použít pro ověření znalostí z modulu Elektrotechnická dokumentace " bytové instalace.

Úkol by měl být v využití znalostí a v domost, která získali v teoretické části.

Komplexní Úloha má být rozdělena. Cvičení Úloha má být použita po částech, samostatná práce by měla být zařazena na konec modulu. Samostatnou práci lze použít na ověření ověřených částí modulu.

Způsob realizace

Podle VP má být použito součástí teoretického nebo praktického vyučování.

Pomůcky

Technické vybavení:

počítač, dataprojektor, přístup na promítání, přístup k internetu

Pomůcky pro učiva:

Psací a rýsovací potřeby, papíry (kolik A4, papír A3).

VÝSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků plněních v. stupně

Popis ověřených dosažených výsledků:

- vytvoření v kres bytové instalace
- vytvoření v kres bytové rozvodnice

Kritéria hodnocení

- Úkol vypracuje samostatnou práci (vytvoření v kres bytové instalace a bytové rozvodnice)

Prospěch na v. borní:

Úkol vypracuje zvláštní samostatnou práci v. a bez chyb.

Prospěch na chvalitební:

Úkol vypracuje zvláštní samostatnou práci v. s drobnými chybami, která po upozornění odstraní.

Prospěch na dobrí:

Úkol vypracuje zvláštní samostatnou práci v. s chybami, která po upozornění odstraní.

Prospěch na dostatečn

Úkol vypracuje zvláštní samostatnou práci s pomocí.

Neprospěch:

Úkol nevypracuje zvláštní samostatnou práci.

Doporučená literatura

Tkotz, K. a kol.: PÁ™AruÁka pro elektrotechnika, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2012

BASTIAN, P. a kol.: PraktickÁj elektrotechnika, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2012

HÁ„BERLE, G. A kol.: ElektrotechnickÁ© tabulky pro Ájkolu i praxi, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2006

Normy ÁCESN

BERKA, Á a kol.: ElektrotechnickÁj schÁ©mata a zapojenÁ 2, BEN á€" technickÁj literatura, Praha, 2010

PoznÁjmký

ObsahovÁ© upÁ™esnÁnÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁvÁjnÁ ve vztahu k RVP

PÁ™Álohy

- [Zadani_Instalace.pdf](#)
- [Zadani_Pudorys.pdf](#)
- [Reseni_Pudorys.pdf](#)
- [Dokumentace_Cvicne-pudorysy.pdf](#)

MateriÁj vznikl v rájmci projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investicnÁch fondÁ a jehoÁ¼ realizaci zajiÁÁvoval NárodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁCESKÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je Lenka DemjanovÁj. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) á€" UveÁte pÁvod á€" Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.