



VSTUPNÍ ÚLOHY

Název komplexní úlohy/projektu

CAD 1 - prostý CAD

Kód úlohy

23-u-3/AD75

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

M (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářské výroby

Vazba na vzdělávací modul(y)

CAD 1

Árky

Střední škola - Podolínské vzdělávací centrum, Dobruška, Pulická, Dobruška

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Matematické kompetence, Digitální kompetence

Datum vytvoření

08. 07. 2019 11:28

Děložní/účetní náročnost - Odborné vzdělávání

8

Děložní/účetní náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

skupinové

Doporučená početní hodnota

15

Charakteristika/anotace

Úloha obsahuje zadání, které provede 2D skici se správným geometrickým vztahem a rozměry.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Úlohu je možné využít v kurzu pro přípravu na zkoušku profesní kvalifikace

- 23-026-H OBSLUHA CNC OBRÁBĚCÍCH STROJŮ

- 23-104-M STROJÁRENSKÁ TECHNIK KONSTRUKTÁ%R
- 23-104-M STROJÁRENSKÁ TECHNIK PROJEKTANT
- 23-104-M STROJÁRENSKÁ TECHNIK TECHNOLOG

½Ájk:

- orientuje se v prostÁ™edÁ software, v panelech nÁstrojÁ™, ve volbÁ™ pohledÁ™
- pouÁ¼ÁvÁj poÁÁtaÁovÁ© formÁity, kterÁ© software vyuÁ¼ÁvÁj
- vysvÁ™tlÁ filozofii prÁice a nÁivaznost jednotlivÁ½ch souborÁ™ v CAD software
- popÁÁje uspoÁ™ÁdÁnÁ prostÁ™edÁ software a provÁizanosti souborÁ™, kterÁ© software vyuÁ¼ÁvÁj pro zajiÁtÁ™nÁ parametrickosti.

Specifikace hlavnÁch uÁebnÁch ÁinnostÁ Á¼ÁjkÁ™/aktivit projektu vÁ. doporuÁenÁ©ho ÁasovÁ©ho rozvrhu

Mezi uÁebnÁ Áinnosti patÁ™Á vyuÁ¼ÁvÁj nÁ jednotlivÁ½ch ÁÁjstÁ prostÁ™edÁ software, cÁlenÁ© vyuÁ¼ÁvÁj nÁ nÁstrojÁ™ a orientace v zobrazovacÁch pohledech.

MetodickÁj doporuÁenÁ

VÁ½uka pÁ™edstavuje nÁzornÁ© vysvÁ™tlenÁ uspoÁ™ÁdÁnÁ prostÁ™edÁ software a popis zpÁ™sobÁ™ pouÁ¼ÁvÁj nÁ jednotlivÁ½ch nÁstrojÁ™.

ZpÁ™sob realizace

Pro zÁskÁj nÁ potÁ™ebnÁ½ch znalostÁ a dovednostÁ je vyuÁ¼ÁvÁj na pÁ™edevÁjÁ™ metoda teoreticko-praktickÁj, kdy kaÁ¼dÁ½ Á¼Ájk pracuje na svÁ©m ÁjkolnÁ™ poÁÁtaÁi s nainstalovanÁ½m software SolidWorks.

PomÁcky

OsobnÁ poÁÁtaÁ s nainstalovanÁ½m software SolidWorks.

VÁSTUPNÁ ÁEÁŠT

Popis a kvantifikace vÁjch plÁinovánÁ½ch vÁ½stupÁ™

Á½Ájci cÁlenÁ™ vyhledÁjvÁj nÁ stroje v jednotlivÁ½ch panelech nÁstrojÁ™ a popisujÁ jejich funkci. DokÁjÁ¼Á pracovat s orientacÁ pohledÁ™ a chÁjpou provÁizanost mezi dÁlem, sestavou a vÁ½kresem.

KritÁria hodnocenÁ

KritÁriem pro ÁspÁÁj nÁ© zvlÁdnutÁ Áºlohy popisujÁcÁ filozofii prÁice jsou sprÁjvnÁ© odpovÁdi na zadanÁ© otÁjzky.

vÁ½bornÁ½ - sprÁjvnÁ© odpovÁdi na vÁjchny otÁjzky-moÁ¼nost jen nepatrnÁ© chyby

chvalitebnÁ½ - vÁ™tÁjina odpovÁdÁ sprÁjvnÁ™-moÁ¼nost nÁkolika nepodstatnÁ½ch chyb Ái neznalostÁ

dobrÁ½ - vÁ™tÁjÁ ÁÁjst sprÁjvnÁ½ch odpovÁdÁ-min 60 %

dostateÁnÁ½ - min 30% sprÁjvnÁ½ch odpovÁdÁ, vÁ™tÁjÁ chyby

nedostateÁnÁ½ - mÁ©nÁ™ neÁ¼ 30% sprÁjvnÁ½ch odpovÁdÁ

DoporuÁenÁj literatura

UÁebnice: *ZÁjklady prÁice v CAD systÁ©mu SolidWorks*. nÁipovÁda software, vÁetnÁ™ uvedenÁ½ch vÁ½ukovÁ½ch kurzÁ™

VideonÁjvody na: www.modelmania.cz, www.mujsolidworks.cz

PoznÁmkky

1/ Ášloha je urÁena pro Á™eÁjenÁ:

- SkupinovÁ©
- DoporuÁenÁ½ poÁet Á¼ÁjkÁ™: 15
- PÁ™edpokladem pro zvlÁdnutÁ tÁ©to Áºlohy je schopnost pracovat na PC.

ObsahovÁ© upÁ™esnÁ™nÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁ™lÁjvÁj nÁ ve vztahu k RVP

PÁ™Álohy

- [Otázky-Prostředí-CAD.docx](#)
- [Odpovědi-Prostředí-CAD.docx](#)

MaterÁjl vznikl v rÁjmcí projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁ™lÁjvÁj nÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁj z EvropskÁ½ch strukturÁjlnÁch a investicÁnÁch fondÁ™ a jehoÁ¼ realizaci zajiÁjÁvoval NÁjrodnÁ pedagogickÁ½ institut ÁEeskÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je Milena VilÁmkovÁj. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) á©™ UveÁte pÁ™vod á©™ Zachovejte licenci 4.0 MezinÁjrodnÁ.