



VSTUPNĚ ĎALŠÍ

Název komplexní úlohy/projektu

Druhy a vlastnosti rámců a karosérií

Kód úlohy

23-u-3/AD39

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

Skupiny oborů

23 - Strojářství a strojářské výroby

Vazba na vzdělávací modul(y)

Podvozek 1 "Rám a karosérie, nápravy"

Ákoly

Integrovaný střední škola, Vysoká nad Jizerou, Dr. Farkasova 300, příspěvková organizace, Dr. Karla Farkasova, Vysoká nad Jizerou

Klíčové kompetence

Datum vytvoření

28. 06. 2019 19:14

Dělník/Asistent - Odborné vzdělávání

4

Dělník/Asistent - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k dle úlohy

Ročník(y)

1. ročník

Účel úlohy

individuálně, skupinově

Doporučená početná skupina

6

Charakteristika/anotace

Cílem komplexní úlohy je seznámit žáky s různými variantami konstrukčních provedení vozíkůch rámců a karosérií, s jejich vlastnostmi a možnostmi využití. Žadatelé znalosti jsou ověřeny skupinovými vypracováními pracovního listu a následnou prezentací závěrečné skupiny. Každá z úloh následně vypracuje závěrečnou klasifikační test.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Žák na základě vyobrazení určí druh rámu nebo karosérie

Žák posoudí vlastnosti daného rámu nebo karosérie a na jejich základě určí vhodnost jejich využití pro určité druhy vozidel

Žák uvede možnosti zřízení rámců a karosérií a posoudí jejich rizikovost pro provoz vozidla

Specifikace hlavních učebních Ainností A%Á;kÁ~ /aktivit projektu vA. doporuAenÁ©ho AasovÁ©ho rozvrhu

Prezentace pA™ednÁjÁjeJÁcÁho A€“ 2 hod.

PracovnÁ list + vyhodnocenÁ A€“ 1 hod.

KlasifikaAnÁ test A€“ 1 hod.

MetodickÁ doporuAenÁ

ZpA~sob realizace

- TeoretickÁ frontÁlnÁ vA½uka formou prezentace v uAebnÁ,
- SkupinovÁ tvorba pracovnÁho listu
- IndividuÁlnÁ vypracovÁnÁ klasifikaAnÁho testu

PomÁ~cky

TechnickÁ vybavenÁ:

- poÁÁta se SW pro prohlÁÁenÁ powerpointovÁ½ch prezentacÁ, dataprojektor

UAebnÁ pomÁ~cky uÁitele:

- zadÁjnÁ pracovnÁho listu A€“ poÁet vyhotovenÁ odpovÁdÁj poÁtu skupin Á%Á;kÁ~ ve tÁ™ÁdÁ,
- zadÁjnÁ klasifikaAnÁho testu A€“ poÁet vyhotovenÁ odpovÁdÁj poÁtu Á%Á;kÁ~ ve tÁ™ÁdÁ,

UAebnÁ pomÁ~cky pro Á%Á;kA:

- psacÁ potÁ™eby

VÁSTUPNÁ AÆÁST

Popis a kvantifikace vÁjch plÁjnovanÁ½ch vA½stupÁ~

SkupinovÁ tvorba pracovnÁho listu a nÁslednÁ prezentace zÁjvÁ~rÁ~ skupiny, vyhodnocenÁ sprÁjvnosti Á™eÁjenÁ

IndividuÁlnÁ vypracovÁnÁ klasifikaAnÁho testu, vyhodnocenÁ a oznÁjmkovÁjnÁ

KritÁ©ria hodnocenÁ

VypracovÁnÁ Áºlohy a nÁslednÁ© porovnÁjnÁ se sprÁjvnÁ½m Á™eÁjenÁm slouÁ%Á pA™edevÁjÁm jako pA™Áprava Á%Á;kÁ~ na klasifikaAnÁ test a poskytuje pA™ednÁjÁjeJÁcÁmu zpÁ~tnou vazbu o zÁskanÁ½ch znalostech Á%Á;kÁ~.

VypracovÁnÁ klasifikaAnÁho testu a splnÁ~nÁ kritÁ©riÁ hodnocenÁ je podmÁnkou pro ÁºspÁ~ÁjnÁ© absolvovÁjnÁ modulu. KritÁ©ria hodnocenÁ jsou nÁsledujÁcÁ:

BodovÁj ÁºspÁ~Ájnost:

- 30A€“26 b. ... 1
- 25A€“22 b. ... 2
- 21A€“18 b. ... 3
- 17A€“13 b. ... 4
- 12A€“0 b. ... 5

DoporuAenÁ literatura

JAN, Á½DÁNSKÁ, AÆUPERA. *Automobily 1 A€“ Podvozky*. 4. vydÁjnÁ. Brno: Avid, 2012. ISBN 978-80-87143-24-7.

POÁ TA a kol. *OpravÁjrenstvÁ a diagnostika 1*. 2. vydÁjnÁ. Praha: Informatorium, 2005. ISBN 978-80-7333-058-3.

PoznÁjmký

Modul je urÁen pro Á%Ájky 1. roAnÁkÁ~ uAebnÁch a studijnÁch oborÁ~ se zamÁ~Á™enÁm na autoopravÁjrenstvÁ.

PÁ™edpokladem pro ÁºspÁ~ÁjnÁ© Á™eÁjenÁ Áºlohy jsou znalosti o druzÁch, konstrukci a vlastnostech vozidlovÁ½ch rÁjmÁ~ a karoseriÁ, zÁskanÁ© pA™i teoretickÁ© vA½uce modulu formou prezentace.

ObsahovÁ© upÁ™esnÁ~nÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁ~lÁjvÁjnÁ ve vztahu k RVP

PÁ™Álohy

- [Pracovni-list_Ramy-a-karoserie.docx](#)
- [Pracovni-list_reseni_Ramy-a-karoserie.docx](#)
- [Klasifikacni-test_Ramy-a-karoserie.docx](#)
- [Klasifikacni-test_reseni_Ramy-a-karoserie.docx](#)
- [Prezentace_Ramy-a-karoserie-1.ppt](#)

MateriÁj vznikl v rÁjmcí projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁ~lÁjvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁlnÁch a investicnÁch fondÁ~ a jehoÁ% realizaci zajiÁÁval NÁrodnÁ pedagogickÁ½ institut AÆeskÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je Petr Holata. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) A€“ UveÁte pÁ~vod A€“ Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.