



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Dřev, aglomerovaný materiál a pátélikovaní materiál

Kód úlohy

82-u-3/AA54

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

82 - Umění a užitá umění

33 - Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů

Vazba na vzdělávací modul(y)

Ákola

Střední odborná škola, Litvňov - Hamr, pátélikovaní organizace, Mladěnická, Litvňov - Hamr

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám

Datum vytvoření

12. 02. 2019 13:43

Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

12

Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k účelu úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

individuální

Charakteristika/anotace

Komplexní úloha si klade za cíl naučit žáky druhy dřev, jejich rozdělení, druhy aglomerovaných a pátélikovaných materiálů a způsoby výroby aglomerovaných a pátélikovaných materiálů. Dalšími z cílů jsou pravidla pro skladování těchto materiálů.

JÁDRO ÚLOHY

Očekávané výsledky učení

Žák:

- charakterizuje jednotlivé druhy a rozdělení dřev včetně jejich použití
- charakterizuje druhy aglomerovaných materiálů
- popíše výrobu aglomerovaných materiálů
- charakterizuje použití jednotlivých druhů aglomerovaných materiálů
- charakterizuje pátélikované materiály
- popíše výrobu pátélikovaných materiálů

- charakterizuje použitá pátmekliáovan½ch materiálů
- popisuje pravidla pro ukládání a skladování plošných materiálů

Specifikace hlavních uáebních áinností á¼á¼k¼/aktivit projektu v. doporuáeného áasováno rozvrhu

Uáební áinnosti á¼á¼k¼:

- seznám se s druhy d½h
- seznám se s druhy a rozdlená aglomerovan½ch materiálů
- popisuje postupy výroby aglomerovan½ch materiálů
- charakterizuje druhy a rozdlená pátmekliáovan½ch materiálů
- popisuje postupy výroby pátmekliáovan½ch materiálů
- popisuje skladování plošných materiálů

Doporuáená áasováno rozvrh:

4 hodiny:

- znalost základního rozdlená d½h, druhů d½h a jejich použití.

3 hodiny

- znalost druhů, rozdlená a postupů výroby aglomerovan½ch materiálů a jejich použití.

3 hodiny

- znalost druhů, rozdlená a postupů výroby pátmekliáovan½ch materiálů a jejich použití.

2 hodiny:

- znalost pravidel skladování plošných materiálů.

Metodický doporuáen

Komplexní áloha má á¼e b¼t vyuáita v rámci v¼uky pátmedmátu materiály, technologie.

Způsob realizace

- teoretický v¼uka v uáební s nájzornými ukájkami materiálů

Pomůcky

Uáební pomůcky nezbytné pro zdárnou realizaci á¼kolu

pro á¼á¼ka:

- doporuáení literatura, skripta,

pro učitele a technický vybavení:

- ukájky d½h
- ukájky vzorků aglomerovan½ch materiálů
- ukájky vzorků pátmekliáovan½ch materiálů
- uáebna s potátmebným vybavením/ kreslárna/ dálna s potátmebným vybavením
- počíta s pátmípojením k internetu
- dataprojektor
- plátno na promítání

VÁSTUPNÁ ÁEÁST

Popis a kvantifikace v¼ejch pláňnovan½ch v¼½stupů

Ve v¼uce jsou doporuáeny kombinovat metody:

Slovní:

- odborný v¼klad s prezentací.

Pátámá vyuáováni:

- odborný v¼klad vyuájáců s nájzornými ukájkami (druhy d½h, druhy a rozdlená aglomerovan½ch materiálů, postupy výroby aglomerovan½ch materiálů, druhy a rozdlená pátmekliáovan½ch materiálů, postupy výroby pátmekliáovan½ch materiálů, skladování plošných materiálů).

Kritéria hodnocení

Prospěl á¼ neprospěl

1 á¼ 100% - 88%, 2-87% - 74%, 3-73% - 59%, 4-58% - 43%, hranice áspánosti zkouáky.

Prospěl: samostatně pátmedvedená orientace v úivu pásemnou nebo ástně formou.

Neprospěl: nedoká¼e se orientovat v úivu, nesplněno poá¼adavků; á¼oly ámeáj¼ jen s pomocí učitele, test, nebo ástně zkouájená vykazuje nedostatečnou znalosti.

Doporuáení literatura

KÁ~UPALOVA Zde~ka, Nauka o materi~lech pro 1. a 2. ro~n~k SOU - u~bn~ obor truhl~i~™, Sobot~les, ISBN: 978-80-86817-25-5

MUZIKÁ~ , Zden~k a kolektiv, Materi~ly II - Pro u~bn~ obor Truhl~i~™, Informatorium, ISBN: 978-80-7333-061-3

Pozn~mky

Obsahov~ up~™esn~n~

OV RVP - Odborn~ vzd~l~v~n~ ve vztahu k RVP

P~™~lohy

- [zadani-aglomerovane-materialy-test.docx](#)
- [zadani-dyhy-test.docx](#)
- [zadani-preklizovane-konstrukci-desky-test.docx](#)
- [zadani-skladovani-plosnych-materialu-test.docx](#)
- [reseni-aglomerovane-materialy.docx](#)
- [reseni-dyhy.docx](#)
- [reseni-preklizovane-konstrukci-desky.docx](#)
- [reseni-skladovani-plosnych-materialu.docx](#)

Materi~l vznikl v r~mci projektu Modernizace odborn~ho vzd~l~v~n~ (MOV), kter~½ byl spolufinancov~n z Evropsk~½ch struktur~ln~ch a investicn~ch fond~ a jeho~¼ realizaci zaji~oval N~rodn~ pedagogick~ institut ~esk~ republiky. Autorem materi~lu a v~ch jeho ~st~ , nen~li uvedeno jinak, je Miroslav Findeis. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ~€" Uve~te p~ vod ~€" Zachovejte licenci 4.0 Mezin~rodn~.