

ŠTÁTNY PEDAGOGICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

DODATOK

ktorým sa dopĺňa

VZDELÁVACÍ PROGRAM

pre žiakov s mentálnym postihnutím

pre skupinu trojročných učebných odborov odborných učilíšť

36 STAVEBNÍCTVO, GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

nižšie stredné odborné vzdelávanie

Schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa 22. 6. 2016 pod číslom 2016-17637/26891:2-10G0 s platnosťou od 1. 9. 2016.

Obsah

1	Úvod do vzdelávacieho programu pre žiakov s mentálnym postihnutím.....	3
1.1	Záznamy o platnosti a revidovaní vzdelávacieho programu pre žiakov s mentálnym postihnutím	3
7.2.4	Konkrétne vymedzené špecifické ciele a obsah učiva pre jednotlivé odborné zamerania	3
	Učebný odbor stavebná výroba – stavebné práce	3

1 Úvod do vzdelávacieho programu pre žiakov s mentálnym postihnutím

1.1 Záznamy o platnosti a revidovaní vzdelávacieho programu pre žiakov s mentálnym postihnutím

Vzdelávací program nižšieho stredného odborného vzdelania

Účinnosť dodatku VP Dátum	Revidovanie VP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách, úpravách, ap.
01.09.2018	Január 2018	Zmena: 1. V časti 7.2.4 Konkrétne vymedzené špecifické ciele a obsah učiva pre jednotlivé odborné zamerania vložiť učebný odbor stavebná výroba - stavebné práce na str. 46 (medzi učebný odbor: stavebná výroba – murárske práce a učebný odbor: stavebná výroba – stavebné zámočníctvo). Odôvodnenie: Učebný odbor Stavebná výroba – stavebné práce bol experimentálne overovaný. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR schválilo výsledky experimentálneho overovania, týkajúceho sa školského vzdelávacieho programu 3697 G 00 stavebná výroba – stavebné práce a zároveň rozhodlo o úspešnom ukončení experimentálneho overovania s účinnosťou k 31.8. 2018 a o možnosti uplatnenia výsledkov experimentálneho overovania v odborných učilištiach zaradených do siete škôl a školských zariadení Slovenskej republiky.

1. V časti 7.2.4 Konkrétne vymedzené špecifické ciele a obsah učiva pre jednotlivé odborné zamerania sa medzi učebné odbory: stavebná výroba – murárske práce a stavebná výroba – stavebné zámočníctvo na str. 46 vloží:

Učebný odbor STAVEBNÁ VÝROBA – STAVEBNÉ PRÁCE
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE
Špecifické ciele
Absolvent má: <ul style="list-style-type: none">- poznať základnú odbornú terminológiu používanú v odbore,- spoznať jednoduché výkresy používané v odbore,- popísať delenie stavebných konštrukcií a ich vlastnosti,- vymenovať druhy materiálov používaných v odbore, ich vlastnosti a spôsob použitia,- opísať postupy výpočtu spotreby používaných materiálov,- popísať technologické postupy pri vykonaní jednoduchých a pomocných pracovných činností na stavbách,- rozoznať poruchy stavebných konštrukcií a príčiny ich vzniku,- opísať zásady farebného riešenia priestoru, miešania farieb, technologických postupov vybraných maliarskych techník,

- charakterizovať základné dekoratívne maliarske techniky,
- opísať správne postupy manipulácie s drevným materiálom,
- popísať jednoduché a pomocné práce pri triedení a ukladaní dreva do klietok na prírodné sušenie,
- popísať postup zhotovenia základných druhov stolárskych spojov,
- popísať jednoduché a pomocné práce pri osadzovaní stavebno-stolárskych výrobkov na stavbách, pri montážnych a demontážnych prácach,
- rozoznať mechanizmy, stroje a zariadenia na stavebné práce, maliarske práce a stavebno-stolárske práce,
- vymenovať vhodné osobné ochranné pracovné pomôcky, ich používanie a udržiavanie,
- vybrať vhodné nástroje, náradie a prípravky pre konkrétnu oblasť stavebných prác,
- spoznať obsluhu, údržbu a postupy ošetrovania zvereného náradia a pomôcok,
- popísať zodpovednosť za zverené materiálne hodnoty a akosť výrobkov,
- vysvetliť význam bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci a prevencii proti úrazom,
- spoznať zásady hygieny práce a protipožiarnej ochrany pri stavebných prácach,
- opísať protipožiarne zariadenia a spôsoby ich použitia,
- charakterizovať negatívne vplyvy materiálov používaných v odbore na zdravie človeka,
- spoznať správne spôsoby likvidácie a recyklácie odpadu zo stavebných prác s ohľadom na ochranu životného prostredia.

Obsah vzdelávania

Technologické vzdelávanie

Technologické vzdelávanie poskytuje žiakovi vedomosti o technologických procesoch pri vykonávaní jednoduchých a pomocných murárskych, maliarskych a natieračských a stavebno-stolárskych prácach. Žiak spozná odbornú terminológiu, získava prehľad o stavebných materiáloch, výrobkoch, polovýrobkoch, dielcoch a stavebných hmotách, o ich vlastnostiach, spracovaní a použití v stavebnej výrobe. Získa prehľad o druhoch, náradia, nástrojoch, o pomôckach, prístrojoch, ich použití, údržbe a obsluhu. Rozvíja u žiaka technické a ekonomické myslenie, odborné vyjadrovanie, schopnosti pracovať samostatne i v kolektíve. Oboznámi sa s konkrétnymi technologickými postupmi s problematikou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, so zásadami hygieny práce, ochrany pred požiarimi, so zaistením bezpečnosti technických zariadení a ochrany životného prostredia v rozsahu odboru.

Žiak je usmerňovaný na vypestovanie priestorovej predstavivosti, ktorá mu umožní chápať celkové tvary a podrobnosti stavebných konštrukcií. Naučí sa čítať jednoduché stavebné výkresy. Žiak si rozvíja cit pre farby, ich kombináciu a vplyv na človeka a učí sa vyjadrovať graficky. Zoznámi sa s postupom prác pri ochrane dreva, spájaní materiálov, so spôsobmi ručného a strojového obrábania dreva, realizácií montážnych a demontážnych prác.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Špecifické ciele

Absolvent vie:

- používať základnú odbornú terminológiu,
- dodržiavať technologické postupy,
- pripraviť pracovisko,
- čítať správne jednoduché stavebné výkresy,
- vypočítať spotrebu materiálu pre konkrétnu oblasť stavebných prác,
- pripraviť vhodné náradie, pomôcky, materiál pre technologický proces výroby, opravy alebo rekonštrukcie murovaných aj betónových stavebných konštrukcií a hospodárne ich využívať,

- vykonať jednoduché a pomocné práce pri montáži a demontáži jednoduchých lešení, pri zhotovení muriva z rôznych druhov materiálov a všetkých druhoch priečok,
- zhotovovať vnútorné a vonkajšie omietky,
- vykonávať pomocné betonárske, obkladačské práce, montáže dielcov pre jednoduché debnenie,
- vysekávať drážky a prelomy v múroch,
- vykonať jednoduché a pomocné práce pri príprave podkladov pod maľby a nátery s použitím vhodných pomôcok, náradia a materiálov,
- demonštrovať techniku sadrovania, tmelenia, stierkovania,
- pripraviť maliarske materiály (vápennú farbu, farbu s použitím iných spojív, z hotových prípravkov),
- realizovať techniku prevedenia maľby štetkou, valčekom,
- vykonať izolačné nátery na rôznych podkladoch (omietke, dreve, kove ...),
- aplikovať jednoduché a pomocné práce pri triedení a ukladaní dreva do kliebok na prírodné sušenie,
- vykonať jednoduché a pomocné práce pri zhotovovaní základných druhov stolárskych spojov,
- rozoznávať základné druhy materiálov používaných v stavebno-stolárskej výrobe a správne manipulovať s materiálom,
- osadzovať stavebno-stolárske výrobky na stavbách, s použitím správnych nástrojov, pracovných pomôcok a prípravkov,
- používať osobné ochranné pracovné prostriedky pri jednoduchých a pomocných pracovných činnostiach,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom, používať protipožiarne zariadenia,
- uplatňovať základy environmentálnej výchovy,
- likvidovať správne odpad vznikajúci pri stavebných prácach,
- ošetrovať náradie a pracovné pomôcky.

Obsah vzdelávania

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Obsah učiva vedie žiaka k dodržiavaniu požiadaviek na bezpečnosť a hygienu práce a ochrany pred požiarom. Žiak sa naučí dodržiavať bezpečnosť pri obsluhu jednoduchého mechanického náradia, výrobných zariadení a pri všetkých jednoduchých a pomocných činnostiach v odbore. Žiak musí nevyhnutne poznať a vedieť používať ochranné pomôcky na všetkých technických zariadeniach, ktoré sa v technologických procesoch využívajú, ale aj osobné ochranné pracovné prostriedky pri praktických činnostiach v odbore.

Technologické procesy

Žiak získa základné zručnosti a odborné vedomosti v príprave, používaní a udržiavaní pracovných prostriedkov pri obsluhu technických a technologických zariadení pri jednoduchých a pomocných stavebných prácach.

Osvojí praktické uplatňovanie zručností v oblasti výroby a montáže murovaných a betónových konštrukcií, pri príprave, delení a spájaní drevených konštrukcií, pri čítaní jednoduchých technických výkresov, pri jednoduchých a pomocných prácach v oblasti prípravy farieb z tradičných a novodobých materiálov, pri voľbe správnych technologických postupov, pri výbere vhodných pracovných pomôcok, náradia, nástrojov a využívaní mechanických prostriedkov. Žiak si vypestuje zodpovednosť za zverené materiálne hodnoty, za kvalitu práce a schopnosť vykonávať kontrolu práce zrakom.