

Školský vzdelávací program: MURÁR

1. CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3686 G 03 Stavebná výroba- murárske práce

Názov a adresa školy	Odborné učilište internátne, Hviezdoslavova 668/114, 018 63 Ladce
Názov školského vzdelávacieho programu	Murár
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3686 G 03 Stavebná výroba- murárske práce
Stupeň vzdelania	Nižšie stredné odborné vzdelanie ISCED 2C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Popis školského vzdelávacieho programu

Príprava v školskom vzdelávacom programe murár v učebnom odbore 3686 G 03 Stavebná výroba - murárske práce zahŕňa teoretické a praktické vyučovanie a prípravu. Teoretické vyučovanie je organizované v priestoroch školy a praktické vyučovanie je organizované formou odborného výcviku v škole a priamo na pracoviskách u zmluvných zamestnávateľov. Stratégia výučby vytvára priestor pre rozvoj nielen odborných, ale aj všeobecných a kľúčových kompetencií. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecno-vzdelávacích predmetov učebného plánu. V rámci odborného výcviku žiaci získavajú teoretické a praktické zručnosti v odbore murár. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka, na formovanie ich osobnostných a profesionálnych vlastností. Škola vo výučbovej stratégii uprednostňuje tie vyučovacie metódy, ktoré vedú k harmonizácii teoretickej a praktickej prípravy tak pre profesionálny život, ako aj pre život v spoločnosti a medzi ľuďmi. Výučba je orientovaná na uplatnenie auto didaktických metód (samostatné učenie a práca), tímovej práce a spolupráce. Uplatňujú sa metódy, ktoré naučia žiakov komunikovať s druhými ľuďmi na báze ľudskej slušnosti a ohľaduplnosti. Poskytujú žiakom priestor na vytvorenie si vlastného názoru založeného na osobnom úsudku. Učia ich chápať zložitosť medziľudských vzťahov a nevyhnutnosť tolerancie. Metódy činnostne zameraného vyučovania (praktické práce) sú predovšetkým aplikačného typu. Uplatňované metódy sú konkretizované na úrovni učebných osnov jednotlivých predmetov. Metodické prístupy sú priebežne vyhodnocované a modifikované podľa potrieb a na základe skúseností vyučujúcich učiteľov. Kľúčové, všeobecné a odborné kompetencie sú rozvíjané priebežne a spôsob ich realizácie je konkretizovaný v učebných osnovách jednotlivých vyučovacích predmetov. Klasifikácia prebieha podľa klasifikačného poriadku. Výsledky žiakov sa hodnotia priebežne na základe kritérií, s primeranou náročnosťou. Podklady pre hodnotenie sa získavajú sústavným sledovaním výkonu žiaka a jeho pripravenosti na vyučovanie, rôznymi metódami a prostriedkami hodnotenia, analýzou činnosti žiaka, konzultáciami s ostatnými učiteľmi vrátane výchovného poradcu a zamestnancov pedagogicko-psychologických centier, rozhovormi so žiakom a jeho rodičmi. Pri hodnotení sa využívajú kritériá hodnotenia na zabezpečenie jeho objektivity. Žiaci sú s hodnotením oboznámení.

Základné údaje

Kód a názov učebného odboru: 3686 G 03 Stavebná výroba- murárske práce

Dĺžka štúdia:	3 roky
Forma štúdia:	denná
Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:	- podmienky prijatia na štúdium ustanovuje § 101 zákona 245/2008 - zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium
Spôsob ukončenia štúdia:	záverečná skúška (vyhláška MŠ SR 318/2008)
Doklad o dosiahnutom vzdelaní:	Osvedčenie o zaškolení Osvedčenie o zaučení Vysvedčenie o záverečnej skúške a výučný list
Poskytnutý stupeň vzdelania:	Nižšie stredné odborné vzdelanie ISCED 2C
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	V pracovných pozíciách ako murár, pomocný pracovník na stavbe.
Nadväzná odborná príprava (ďalšie vzdelávanie):	Rekvalifikačné kurzy

Zdravotné požiadavky na žiaka

Na prijatie do učebného odboru 3686 G 03 Stavebná výroba - murárske práce môžu byť prijatí uchádzači s dobrým zdravotným stavom.

Do učebného odboru môžu byť prijatí chlapci zdraví a fyzicky zdatní. Uchádzač má byť bez porúch funkcie nosného a pohybového systému, ako sú poruchy chrbtice, dolných končatín a bez postihnutia horných končatín, čo obmedzuje najmä funkciu veľkých kĺbov. Nemá mať kožné choroby, najmä na rukách, chronické a alergické ochorenie dýchacích ciest, srdcové ochorenia, choroby obličiek a močových ciest a záchvatové stavy, epilepsiu, choroby nervovej sústavy sprevádzané poruchami koordinácie a závratmi. Uchádzač musí mať dobrý sluch a zrak. Prekážajú poruchy priestorového videnia. Do učebného odboru môžu byť prijatí len uchádzači, ktorých zdravotnú spôsobilosť posúdil a písomne potvrdil dorastový lekár.

2.PROFIL ABSOLVENTA UČEBNÉHO ODBORU 3686 G 03 STAVEBNÁ VÝROBA- MURÁRSKE PRÁCE

Názov a adresa školy	Odborné učilište internátne, Hviezdoslavova 668/114, 018 63 Ladce
Názov školského vzdelávacieho programu	Murár
Kód a názov ŠVP	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
Kód a názov učebného odboru	3686 G 03 Stavebná výroba- murárske práce
Stupeň vzdelania	Nižšie stredné odborné vzdelanie ISCED 2C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

Charakteristika absolventa

Profil absolventa „zaškolený“

Pre ukončenie prvého ročníka v učebnom odbore murárske práce a nadobudnutie osvedčenia s kvalifikáciou zaškolený, žiak dokáže vykonávať nasledovné činnosti: poznávanie murárskeho náradia a pomôcok stavebného materiálu.

Prípravné murárske práce (príprava a výroba maltovín, hasenie vápna a všeobecná bezpečnosť pri práci) a práce s betónom (výroba a spracovanie betónovej zmesi a ošetrovanie hotového betónu).

Profil absolventa „zaučený“

Pre ukončenie druhého ročníka v odbore murárske práce a nadobudnutie osvedčenia s kvalifikáciou zaučený žiak dokáže vykonávať nasledovné pracovné činnosti: Murárske práce a osadzovanie výrobkov pomocnej stavebnej výroby (PSV) (murovanie priamych múrov a priečok, osadzovanie nadokenných a nado drevných prekladov, založenie muriva, osadzovanie výrobkov PSV – rôzne osadzovanie konzol rôznych skríň, komínových dvierok a iných jednoduchých výrobkov charakteru PSV).

Pomocné práce pri montáži a demontáži kovového jednoduchého lešenia.

Profil absolventa „vyučení“

Po ukončení prípravy v učebnom odbore murár a po úspešnom vykonaní záverečnej skúšky žiak dokáže: kvalitne vymurovať murivo z rôznych druhov materiálu, všetky druhy priečok, zhotoviť jednoduché vnútorné a vonkajšie omietky, vykonať jednoduché betonárske práce a izolačné práce, spracovávať rôzne stavebné materiály, komponenty pri výrobe mált, betónov a viaczožkových materiálov na povrchové úpravy objektov.

Vykonáva jednoduché obkladačské práce, osadzuje prefabrikáty, výrobky pridruženej stavebnej výroby, vysekáva drážky a prelomy v múroch pri adaptačných prácach, vybúrava nosné i nenosné časti konštrukcii.

Pri práci dodržiava zásady BOZP, protipožiarnu ochranu, osobnú a pracovnú hygienu.

**Kritéria výkonu a ich hodnotenie
(odborné zameranie murár)**

Popis prác:		Murár					
		Meno :					
1	Predpisy BOZP	0	1	2	3	4	5
2	Základné murárske práce	0	1	2	3	4	5
3	Práca s drevom	0	1	2	3	4	5
4	Zakladanie jednotlivých konštrukcii	0	1	2	3	4	5
5	Murovanie na stavbe	0	1	2	3	4	5
6	Príprava mált	0	1	2	3	4	5
7	Jednoduché lešenie	0	1	2	3	4	5
8	Tvárniové murivo	0	1	2	3	4	5
9	Základy a zakladanie	0	1	2	3	4	5
10	Jednoduché betonárske práce, kamenné a zmiešané murivo	0	1	2	3	4	5
11	Ukladanie jednoduchej kanalizácie	0	1	2	3	4	5
12	Vodorovné izolácie	0	1	2	3	4	5
13	Murovanie priečok	0	1	2	3	4	5
14	Osadzovanie prefabrikovaných prvkov, výrobkov PSV	0	1	2	3	4	5
15	Zhotovenie vnútorných omietok	0	1	2	3	4	5
16	Železobetónové konštrukcie	0	1	2	3	4	5
17	Jednoduchá prestavba, adaptácia budov	0	1	2	3	4	5
18	Zhotovovanie obkladov a dlažby	0	1	2	3	4	5
19	Vonkajšie lešenie	0	1	2	3	4	5
20	Vonkajšie omietky, rôzne druhy povrchov	0	1	2	3	4	5
Spolu bodov:							

viac ako 34 bodov - zaškolený

viac ako 49 bodov - zaučený

viac ako 64 bodov - vyučený

3. UČEBNÝ PLÁN

Učebný odbor:	3686 G 03 Stavebná výroba - murárske práce
Forma a dĺžka štúdia:	denné štúdium trojročné

Kategória a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín			
	1.	2.	3.	S p o l u
Všeobecné vzdelávanie				
Jazyk slovenský	1	1	1	3
Matematika	1	1	1	3
Etická výchova / náboženstvo	1	0	0	1
Občianska výchova	1	1	1	3
Telesná výchova	2	2	2	6
spolu	6	5	5	16
Odborné vzdelávanie				
Teoretické vzdelávanie				
Technológia	2	2	2	6
Materiály	1	1	1	3
Odborné kreslenie	1	1	1	2
Ekonomika a organizácia	0	1	1	2
spolu	4	5	5	14
praktická príprava	21	21	24	66
S p o l u	31	31	34	96

Poznámky k učebnému plánu

- Do učebného plánu v 1. ročníku je zaradený predmet etická výchova alebo náboženská výchova. Výber vyučovacieho predmetu sa vykoná podľa záujmu žiakov alebo rozhodnutia ich zákonných zástupcov. Vyučovanie týchto predmetov sa odporúča v skupinách s počtom žiakov v súlade s vyhláškou MŠ SR č.245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a vyhlášky MŠ SR č.322/2008 Z. z. o špeciálnych školách. Prospech v predmetoch sa neklasifikuje, v katalógu a na vysvedčení sa na mieste klasifikácie uvedie „absolvoval/absolvovala“.
- Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je učivo Ochrana človeka a prírody, ktoré sa uskutočňuje uplatňovaním učiva vo vybraných predmetoch a rozšírením v účelových cvičeniach. Cvičenia sa uskutočňujú dva razy ročne v rozsahu 6 hodín v teréne vo všetkých troch ročníkoch.
- Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu sú exkurzie. Slúžia na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie vedomostí získaných v teoretickom vyučovaní a odbornom výcviku. Organizácia exkurzie musí byť v súlade s platnými predpismi a smernicami. Rozsah a obsah schvaľuje riaditeľ školy.
- Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky BOZP a starostlivosť o životné prostredie.

PODMIENKY PRE REALIZÁCIU ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3686 G 03 stavebná výroba -murárske práce

Materiálne podmienky

Počas troch ročníkov na OUI sa pedagógovia snažia žiakom na teoretickom vyučovaní priblížiť danú problematiku pomocou dostupných názorných učebných pomôcok, alebo dostupnej literatúry.

Na odbornom výcviku sa žiaci učia používať murárske náradie, zaobchádzanie so strojmi a nástrojmi, ktoré máme k dispozícii.

Je to základné náradie pre murára ako naberačka, lyžica, kladivo, olovnica, vodováha, murárska štetka, hladidlá. Náradia na miešanie a prípravu malty (miešačky, miešadlá) ďalej meracie a rysovacie pomôcky (metre, ceruzky). Pomocné náradie kliešte sekáče, kladivá, krompáč, lopata, fúrik.

Každý ročník má vlastnú šatňu, kde každý žiak má vlastnú skrinku so svojím náradím. Dielňu majú všetky tri ročníky spoločnú kde prevádzajú cvičné práce, hlavne v zimnom období. Žiaci sa počas trojročného štúdia stretnú s viacerými druhmi materiálov. Napríklad murovacie materiály (tehly, pórobetón, betón, ...), materiál na omietanie, lepenie obkladov a dlažieb.

Personálne podmienky

Na odbornom výcviku môže triedu tvoriť jedna až dve odborné skupiny, kde každá skupina má vlastného majstra. Jednu skupinu tvoria 4 až 7 žiaci. Ak je žiakov 8 a viac, delia sa na dve skupiny. Maximálny počet žiakov v triede je 14. Každý majster zodpovedá za prevedenie a kvalitu zadanej práce.

Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov v učebnom odbore murár, ktorí zabezpečujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov

Organizačné podmienky a organizácia výučby

Vyučovanie sa delí na teoretické a praktické. Vyučovacia hodina teoretických predmetov trvá 45 minút, odborného výcviku 60 minút. Do teoretického vyučovania patria všeobecnovzdelávacie a odborné predmety v počte hodín týždenne:

	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Jazyk slovenský	1	1	1
Matematika	1	1	1
Etická výchova / náboženstvo	1	0	0
Občianska výchova	1	1	1
Telesná výchova	2	2	2
Technológia	2	2	2
Materiály	1	1	1
Odborné kreslenie	1	1	1
Ekonomika a organizácia	0	1	1
Odborný výcvik	21	21	24
S p o l u	31	31	34

Časový rozvrh teoretického vyučovania:

07,30-08,15	1. vyučovacia hodina
08,25-09,10	2. vyučovacia hodina
09,20-10,05	3. vyučovacia hodina
10,05-10,25	20 min. prestávka
10,25-11,10	4. vyučovacia hodina
11,15-12,00	5. vyučovacia hodina
12,10-12,55	6. vyučovacia hodina
12,55-13,15	poludňajšia prestávka
13,15-14,00	7. vyučovacia hodina

Časový rozvrh odborného výcviku:

Odborný výcvik začína o 07,25 alebo o 08,25 hod. Podľa počtu hodín vo vyučovacom dni odborný výcvik končí o 14,25 alebo o 13,25 hod. V piatok končí odborný výcvik najneskôr o 13,55 hod. (upravené podľa vyhlášky 322/2008 par. 2 ods. 14)

Prestávky v odbornom výcviku sú stanovené takto:

10,10-10,25 **pätnásť minútová prestávka**
13,00-13,20 **poludňajšia prestávka** len v prípade siedmich vyučovacích hodín vo vyučovacom dni.

Teoretické vyučovanie prebieha v učebni.

Odborný výcvik sa realizuje v školskej dielni, alebo majster spolu so žiakmi pracujú aj u zmluvných partnerov priamo v prevádzkových podmienkach. Pracuje sa v 6 hodinových celkoch, ktorých súčasťou sú dve prestávky. Žiaci sú rozdelení do skupín, kde jednu skupinu tvoria 4-7 žiaci. Ak je žiakov viac ako 8 sú rozdelení do dvoch skupín a každá skupina má svojho majstra.

Učebné osnovy teoretických odborných predmetov idú v súlade s učebnými osnovami odborného výcviku, aby žiaci mohli uplatniť teoretické vedomosti v praxi. Takýmto spôsobom si žiaci lepšie a trvácnejšie zapamätajú nové poznatky a skúsenosti.

V prvom ročníku sa žiaci oboznamujú s náradím učia sa väzby múrov postup murovania priečok komínov. Podľa potreby v zimnom období vyrábajú zámkovú dlažbu, a prevádzajú cvičné práce v dielni

V druhom ročníku už žiaci prevádzajú práce na stavbách u zmluvných zákazníkov, alebo cvičné práce v dielni, ako vnútorné omietky, osádzanie okien, zárubní.

V treťom ročníku sa žiaci zdokonaľujú v tom čo sa naučili v druhom ročníku. Majster ich vedie k samostatnosti a zodpovednej práci. Po úspešnom zvládnutí tretieho ročníka môže žiak, podľa vyhlášky o ukončovaní štúdia na stredných školách, ukončiť štúdium záverečnou skúškou a získať výučný list.

Ak žiak ukončí štúdium predčasne, alebo nesplní podmienky potrebné pre získanie výučného listu, môže získať osvedčenie o zaškolení alebo osvedčenie o zaučení.

Hodnotenie a klasifikácia žiakov sa riadi klasifikačným poriadkom, ktorý je súčasťou školského vzdelávacieho programu ako osobitná spoločná časť.

O všetkých kritériách hodnotenia, výchovných opatreniach a podmienkach vykonania záverečných skúšok sú rodičia a žiaci vopred informovaní. Ukončovanie štúdia a organizácia záverečnej skúšky sa riadi platnými legislatívnymi predpismi. Záverečná skúška sa skladá z písomnej, praktickej a ústnej časti.

Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci

Výchova k bezpečnosti práce musí vychádzať zo záväzných právnych ustanovení v Zákonníku práce a príslušných vykonávacích vládnych nariadeniach, vyhláškach a normách, ako i ďalších predpisoch, zodpovedajúcich bezpečnosti práce.

Žiaci sú vždy na začiatku školského roku informovaní o podmienkach a dodržiavaní školského poriadku, čo sa zaznamená do triednej knihy. Zároveň sú všetci žiaci, ktorí navštevujú tento odbor, každý mesiac poučení o dodržiavaní bezpečnostných predpisov a toto poučenie aj vlastnoručne podpisujú. Upozornenia na bezpečnosť pri práci, ktorú žiaci vykonávajú sa robia aj priebežne počas každého pracovného dňa na odbornom výcviku.

Žiaci môžu vykonávať len práce, ktoré nie sú zakázané príslušným rezortným zoznamom prác a pracovísk zakázaných mladistvým.

Na začiatku štúdia každý žiak dostane: pracovný odev, pracovnú obuv, ochranné pracovné prostriedky. Takúto pracovnú výstroj sú žiaci povinní používať počas celého štúdia.

Každá dielňa je vybavená hasiacimi prístrojmi, vodovodnými hydrantmi, ktoré podliehajú pravidelnej kontrole požiarneho technika. Priestory dielne sa upratujú každý deň po práci.