

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO ZABEZPEČENIA

pre

učebný odbor

3282 F výroba obuvi

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 15. januára
2015 pod číslom 2015-4436/1646:8-10E0 s platnosťou od 1. septembra 2015

Obsah

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY	2
3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY	2
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	3
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	3
4. ZÁKLADNÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV	3
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	3
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	4
5. ODPORÚČANÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV	8
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
6. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	9
6.1 Základné učebné priestory	9
6.2 Základné vybavenie učebných priestorov	9
6.3 Odporúčané učebné priestory	10
6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	10

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3282 F výroba obuvi.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“), 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi poskytujúceho nižšie stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné pre učebný odbor 3282 F výroba obuvi.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytujúce predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Normatív neidentifikuje odporúčané učebné priestory. Okrem základných priestorov a základného vybavenia je jeho súčasťou odporúčané materiálne vybavenie základných učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie, ktoré je nad rámec základného vybavenia. Jeho účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia vytvára predpoklad pre pôsobenie strednej odbornej školy ako centra odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov podľa § 43 ods. 12 školského zákona alebo podľa § 5 ods. 2 a ods. 3 písm. g) zákona o odbornom vzdelávaní, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a školských zariadení ako aj technickú dokumentáciu používaných zariadení, príslušné normy a predpisy, ktoré upravujú výrobný proces alebo pracovné operácie zodpovedajúce obsahu vzdelávania v danom odbore vzdelávania.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Súčasťou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie sú pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Základnými učebnými priestormi, ktoré sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik

učebného odboru 3282 F výroba obuvi sú učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania, dielňa odborného výcviku s úsekom prípravy výroby, úsekom vysekávania a opracúvania dielcov , úsekom montáže dielcov a úsekom spájania dielcov, kabinet majstra odbornej výchovy – tento môže byť podľa možností v osobitnej miestnosti, alebo vo vyčlenenom priestore dielne odborného výcviku, sklad hotových výrobkov a materiálov, sklad pomocných materiálov a odborná učebňa.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení musí byť v súlade s platnými normami STN, hygienickými požiadavkami a predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci platnými pre normovane a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa odborného výcviku: - úsek prípravy výroby - úsek vysekávania a opracúvania dielcov - úsek montáže dielcov - úsek spájania dielcov
2.	Kabinet pre majstra odbornej výchovy ¹
3.	Sklad hotových výrobkov a materiálov
4.	Sklad pomocných materiálov
5.	Odborná učebňa
6.	Sociálne zariadenia
7.	Šatne

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické a praktické vyučovanie podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov. Zohľadňujú aj potreby trhu práce pri príprave žiakov.

Počet učební pre teoretické a praktické vyučovanie závisí od počtu žiakov, tried a potreby delenia žiakov v súlade so ŠVP a Školským vzdelávacím programom (ďalej len „ŠkVP“).

U všetkých položiek označených „ podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, jedná sa o suroviny, spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie (tab. 3) je stanovené na jednu učebňu a člení sa na základné vybavenie a zariadenie učebné pomôcky podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov,

¹ Nemusi byť vyčlenená osobitná miestnosť, môže byť vytvorený priestor v rámci dielne odborného výcviku

pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania	Základné vybavenie:		
		Katedra		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie		
		PC zostava (internet, systém)/notebook - stolový počítač	-	1
		Stôl pod PC zostavu	-	1
		Prezentačná technika	-	1
		Reproduktory	-	1
		Programové aplikačné vybavenie		1
		Učebné pomôcky	-	x ²
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov (podľa potreby vyučujúceho)		

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie dielne odborného výcviku (tab. 4) pozostávajúcej zo 4 úsekov je stanovené na jeden priestor podľa jeho špecifikácie, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Sumár komplexného základného materiálo – technického vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie, vrátane počtov viazaných na jednotlivé úseky dielne uvádza tabuľka 4.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. Názov	priestoru (z tab.č.2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu

² Druh a počet učebných pomôcok, učebných materiálov a odborných učebníc definuje škola v súlade so ŠkVP .

1.	Dielňa odborného výcviku	Pracovný stôl pre majstra odbornej výchovy	-	1	
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-	
		Stolička pre majstra odbornej výchovy	-	1	
		Stolička pre žiaka	1	-	
		Magnetická tabuľa	-	1	
		Skriňa na materiál	-	5	
		Pracovný stôl kovový	-	1	
		Regál na materiál	-	2	
		Stojan na usne	-	3	
		Pravítko	1	-	
		Podložka z PVC	1	-	
		Nožnice	1	-	
		Dierkovač	-	3	
		Hlavičkár	-	3	
		Kladivo kovové	-	3	
	- úsek prípravy výroby	- úsek vysekávania a opracúvania dielcov	Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov	-	2
			Číslovací stroj zvrškových súčiastok	-	1
			Štiepací stroj s obežným pásovým nožom	-	1
			Zrezávací stroj zvrškových dielcov	-	1
			Kružkovač	-	1
			Vítačka stolová vretenová	-	1
			Brúska dvojstranná	-	1
			Regál kovový	-	3
			Stojan na usne	-	1
			Vysekávacie nože – jednotlivé druhy	-	150
			Vysekávacie podložky z PVC	-	10
			Obuvnícke kopytá – rôzne druhy	-	130
			Vozík VESPO dvojkoľosový	-	1
	Vozík na palety	-	1		
	- úsek montáže dielcov	- úsek montáže dielcov	Pracovný stôl pre majstra odbornej výchovy	-	1
			Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-
			Stolička pre majstra odbornej výchovy	-	1
			Stolička pre žiaka	1	-
Stôl pre skladačku			-	1	
Pribíjací stroj napínacích stielok			-	1	
Tvarovací stroj opätokov			-	1	
Jednopárový lepiaci lis podošiev			-	1	
Lis tužiniek			-	1	
Stroj na napínanie špičiek			-	1	
Stroj na napínanie a tvarovanie			-	1	

		pätovej časti zvršku obuvi		
		Stroj na napínanie strán	-	1
		Stroj na poklepávanie a obrusovanie	-	1
		Naparovací stroj vrchov	-	1
		Vzduchová žehlička	-	1
		Zdrsňovací stroj napínacej záložky zvršku	-	1
		Obrusovací stroj podpätkov	-	1
		Frézovací stroj	-	1
		Aktivačná komora	-	1
		Stroj na pripevňovanie zvršku obuvi k nosnému dielcu	-	1
		Vyzúvací stroj kopýt	-	1
		Stojan na vyzúvanie kopýt	-	1
		Regál kovový na polotovary a materiály	-	2
		Regál drevený	-	2
		Skriňa na pomocné materiály	-	1
		Stolička otočná	-	1
		Nádoba na lepidlo	-	1
		Obuvnícke kladivo	-	4
		Gumové kladivo	-	1
		Napínacie kliešte	-	4
		Štikacie kliešte	-	2
		Nožnice	-	3
		Obuvnícky knajp	-	5
		Odrezávač	-	1
		Silomer na meranie hrúbky materiálu	-	1
		Skrutkovač	-	4
		Štetec	-	5
		Kefka	-	1
	- úsek spájania dielcov	Pracovný stôl pre majstra odbornej výchovy	-	1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-
		Stolička pre majstra odbornej výchovy	-	1
		Stolička pre žiaka	1	-
		Jednoihlový šijací stroj plochý	-	12
		Jednoihlový šijací stroj plochý /cik - cak stehom/	-	1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový	-	1
		Ramenový šijací stroj	-	2
		Jednoihlový priemyselný šijací stroj s viazaným stehom	-	1
		Cievkovací stroj	-	1
		Stolička k šijaciemu stroju -	1	

		otočná		
		Skrinka na náradie	-	2
		Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobku	-	4
		Skriňa na osobné veci žiakov	-	3
		Nožnice	1	-
		Štetec na lepidlo	1	-
		Ježko	-	2
		Pravítko	1	-
		Podložka z PVC	1	-
		Šablóny na značenie	-	11
		Dierkovač	-	3
		Kladivo kovové		2
		Nádoba na lepidlo	-	3
		Olejníčka	-	2
		Spotrebný materiál používaný v dielni odborného výcviku (ihly, nite, krieda, cievky, kefky na čistenie strojov...)	-	x ³
2.	Kabinet pre majstra odbornej výchovy¹	stôl kancelársky	-	1
		stolička	-	1
		skrinka šatníková	-	1
		skrinka na dokumentáciu a literatúru	-	1
3.	Sklad hotových výrobkov a materiálov	Regál	-	5
		Skriňa	-	3
4.	Sklad pomocných materiálov	Regál	-	3
5.	Odborná učebňa	Pracovný stôl pre majstra odbornej výchovy	-	1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-
		Stolička pre majstra odbornej výchovy	-	1
		Stolička pre žiaka	1	-
		Školská tabuľa	-	1
		DVD prehrávač/ Videoprehrávač ⁴	-	1
		Televízor	-	1
6.	Sociálne zariadenie	Toalety - majster odbornej výchovy / majsterka odbornej výchovy		podľa potreby
		Umyváreň a sprchy- majster odbornej výchovy / majsterka odbornej výchovy		podľa potreby

³ druh a počet definuje škola podľa spotreby v súlade s ŠkVP

⁴jeden alebo druhý prístroj podľa možností školy

		Toalety – dievčatá/ chlapci		podľa potreby
7.	Šatne	Skriňa šatníková - majster odbornej výchovy / majsterka odbornej výchovy		podľa potreby
		Skriňa šatníková - žiaci		podľa potreby

5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru - učebne odborných predmetov teoretického vyučovania.

Tabuľka č. 5

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania	Interaktívna tabuľa		1
		Tlačiareň ⁵		1

5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru - učebne odborných predmetov praktického vyučovania.

Tabuľka č. 6

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a učebné pomôcky)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktického vyučovania	Kopírovací stroj	-	1
		Skener	-	1
		Tlačiareň pre žiakov ⁴	-	1

⁵ Náplň do tlačiarne podľa potrieb zabezpečí škola

6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno-vzdelávacie predmety

6.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

6.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 7

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľka s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Karimatka	1	-
		Žinenka	-	6
		Švihadlo	1	-
		Švédska debna	-	2
		Koza	-	1
		Odrasový mostík	-	1
		Volejbalová konštrukcia	-	1
		Volejbalová sieť	-	1
		Volejbalová lopta	-	8
		Basketbalová konštrukcia s doskou a košom	-	2
		Basketbalová lopta	-	8
		Futbalová/hádzanárska brána	-	2
		Futbalová lopta	-	8
		Stopky	-	1
		Meracie pásmo	-	1
CD (DVD) prehrávač s reproduktormi	-	1		
Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb)	-	1		

	výučby)		
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

6.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecnovzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 8

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 8)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	-	1
		Stolička	1	-
		Pracovný stôl pre žiaka	1	-
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Indukčný varič	-	1
		Súprava pre časť mechanika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť termodynamika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť termodynamika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť optika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť optika – žiacka súprava	1	-
		Iekárnička	-	1
Súprava pre časť elektrina –	-	1		

		demonštračná súprava		
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	-
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	2
		Skrine na uskladnenie pomôcok	-	2
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán-butánový	-	8
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Prístup na internet	1	
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Ochranné pracovné plášte	1	-
		Ochranné pracovné rukavice	1	-
		Ochranné okuliare	1	-
		Ochranný štít	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1		
3.	Jazyková učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2

4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	-
		Reproduktory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	-
		Prístup na internet	1	-
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	2
Čítacie zariadenie (kamera)	-	1		

*Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

**V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.