

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

NORMATÍV
MATERIÁLNO - TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO
ZABEZPEČENIA

pre

študijný odbor

3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
.....pod číslom s účinnosťou od

OBSAH:

NORMATÍV	0
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY	2
3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY	3
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	7
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	7
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	7
POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE	8
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY.....	8
1.Základné učebné priestory	8
1.1 Základné vybavenie učebných priestorov.....	8
2. Odporúčané učebné priestory	9
2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	9

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru.

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

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväznú pre študijný odbor 3231 M výroba obuvi a galantérneho tovaru.

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 poskytuje 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

Predstavujú ich priestory, ktoré sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik študijného odboru 3231 M výroba obuvia galantérneho tovaru.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení vyplýva z platných predpisov pre normovanie 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 vzdelávania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa odbornej praxe: - úsek prípravy výroby - úsek vysekávania a opracúvania dielcov - úsek montáže dielcov - úsek spájania dielcov
2.	Sklad materiálov
3.	Učebňa aplikovanej informatiky
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebné priestory pre teoretické a praktické vzdelávanie 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 študijný 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 v členení na:

- základné vybavenie
- učebné pomôcky

podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarom 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 vzdelávania	Základné vybavenie:		
		Pracovný stôl pre učiteľa		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 - stolový počítač (internet, systém) / ¹ notebook počítač		1
		Stôl pod PC zostavu		1
		Softvér – kancelársky balík		1
		Programové aplikačné vybavenie		1
		Reproduktory		1
		Prezentačná technológia / alternatíva interaktívna tabuľa (súčasťou je dataprojektor)		1
		Učebné pomôcky		x ²
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov (podľa potreby vyučujúceho)		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Názvy učební pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy sú odvodené podľa kategórie a vzdelávacej oblasti rámcového učebného plánu ŠVP skupiny odborov 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi.

Vybavenie (tab. č 4) je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- stroje a zariadenia, prístroje alebo výpočtovú techniku

podľa odborných predmetov rozpracúvajúcich obsahové štandardy, ktoré sa budú v učebni vyučovať. Počet takýchto učební závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP a ŠkVP.

¹ Za lomítkom je uvedená druhá alternatíva materiálno-technického vybavenia učebne

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

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	
1.	Učebňa odbornej praxe	Pracovný stôl pre učiteľa		1	
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1		
		Stolička pre učiteľa		1	
		Stolička pre žiaka	1		
		Skriňa		2	
		Pracovný stôl		4	
		Regál na materiál		2	
		Pravítko	1		
		Podložka z PVC	1		
		Nožnice	1		
		Dierkovač		2	
		Hlavičkár		1	
		Kladivo kovové		3	
		- úsek prípravy výroby	- úsek vysekávania a opracovania dielcov	Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj	
	Štiepací stroj s obežným pásovým nožom				1
	Zrezávací stroj				1
	Brúska dvojstranná				1
	Regál kovový				2
	Stojan na usne				1
	Vysekávacie nože – jednotlivé druhy				30
	Vysekávacie podložky z PVC				3
	Obuvnícke kopytá – rôzne druhy				40
	- úsek montáže dielcov	Magnetická tabuľa			1
		Stôl pre skladačku			1
		Pribíjací stroj napínacích stielok			1
		Tvarovací stroj opätkov			1
		Jednopárový lisovací stroj podošiev			1
		Stroj na napínanie špíc			1
		Stroj na napínanie a tvarovanie pätovej časti			1
		Stroj na napínanie strán			1
		Naparovací stroj vrchov			1
		Vzduchová žehlička			1
		Zdrsňovací stroj napínacej záložky zvršku		1	
		Frézovací stroj		1	
		Aktivačná komora		1	
		Stojan na vyzúvanie kopyt		1	
		Regál na polotovary a materiály		2	
		Skriňa na pomocné materiály		1	
		Nádoba na lepidlo		1	
		Obuvnícke kladivo		3	
		Gumové kladivo		1	
Napínacie kliešte			3		

		Nožnice		3
		Obuvnícky nožík		3
		Silomer na meranie hrúbky materiálu		1
		Skrutkovač		3
		Štetec		3
		Kefka		1
	- úsek spájania dielcov	Jednoihlový šijací stroj plochý		3
		Jednoihlový šijací stroj plochý /kľukatý steh/		1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový		4
		Stolička k šijaciemu stroju - otočná	1	
		Skrinka na náradie		1
		Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobu		1
		Nožnice	1	
		Štetec na lepidlo	1	
		Pravítko	1	
		Podložka z PVC	1	
		Šablóny na značenie		8
		Dierkovač		3
		Kladivo kovové		2
		Nádoba na lepidlo		3
		Olejníčka		1
		Spotrebný materiál používaný v dielni OV (ihly, nite, krieda, cievky, kefky na čistenie)		x^3
		Pre všetky úseky učebne odbornej praxe:		
		Ochranné pracovné prostriedky	x^4	
		Koše na odpad zo spracovávaného materiálu		x^5
		Lekárnička		1
2.	Sklad materiálov	Skriňa		1
		Regál		3
3.	Učebňa aplikovanej informatiky	<i>Základné vybavenie</i>		
		Školská tabuľa		1
		Pracovný PC stôl pre učiteľa		1
		Pracovný PC stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		<i>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</i>		
		PC zostava pre učiteľa (internet, systém)		1
		PC zostava pre žiaka (internet, systém)	1	

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

⁴ Škola poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky (v ďalšom len OOPP) podľa svojho zoznamu poskytovaných OOPP (ďalej len zoznam) vypracovanom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev v súlade s obsahom platnej legislatívy o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP. V zozname škola špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých činnostiach.

⁵ Sú rozmiestnené v jednotlivých úsekoch podľa potreby

		Softvér – kancelársky balík (žiak + učiteľ)	1	1
		Aplikačný softvér (žiak + učiteľ)	1	1
		Dataprojektor		1
		Projekčné plátno		1
		Reproduktory		1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</i>		x ⁶
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Prezentačná technika		1
		Dataprojektor		1
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov.		podľa potreby
		Skriňa na učebné pomôcky		1

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 učebne odborných predmetov teoretického vzdelávania.

Tabuľka č. 5

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	Interaktívna tabuľa		1
		Tlačiareň ⁷		1

5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia učebne odborných predmetov praktického prípravy.

⁶ Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠKVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, náplň do tlačového zariadenia...)

⁷ Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov priestoru	Praktické vyučovanie		
		Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a učebné pomôcky)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy	Kopírovací stroj		1
		Skener		1
		Tlačiareň		1
		Interaktívna tabuľa		1

POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č.1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

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 tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Didaktické 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	
		Švédsko debna		2
		Koza		1

	Odrazový 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
	DVD prehrávač s reproduktormi		1
	Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		1
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku		1

2. 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.

2.1. Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

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

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

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
		Didaktické 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
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
		Dataprotektor		1
		Ochranné pracovné plášte	1	
		Ochranné pracovné rukavice	1	
		Ochranné okuliare	1	
		Ochranný štít		1
		Laboratórne pomôcky		podľa potreby
		3.	Jazyková učebňa	Katedra
Stolička	1			
Školská lavica	1			
Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami				1
Skriňa				1
Interaktívna tabuľa				1
Didaktické pomôcky (podľa potrieb výučby)				1
Nástenka				1
Dataprotektor				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
		Dataprotektor		1
		Notebook/stolový počítač	1	
		Reproduktory**		1
		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		1
Čítacie zariadenie (kamera)		1		

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

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