

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

NORMATÍV
MATERIÁLNO - TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO
ZABEZPEČENIA

pre

študijný odbor

3243 K operátor kožiarskej výroby

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
.....pod čísloms platnosťou od

OBSAH:

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	8
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	9
1. Základné učebné priestory	9
1.1 Základné vybavenie učebných priestorov	9
2. Odporúčané učebné priestory	10
2.2 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 študijného odboru 3243 K operátor kožiarskej výroby.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“), 32 Spracovanie 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 záväzné pre študijný odbor 3243 K operátor kožiarskej výroby.

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 a príprave, 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 a ochranu zdravia pri práci, hygienu práce a pracovného prostredia, 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, hygieny práce a pracovného prostredia, 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 je technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, bezpečnostné, hygienické a protipožiarne predpisy, bezpečnostné výstražné značky, symboly, tabuľky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Predstavujú ich priestory spĺňajúce príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardmi ŠVP a špecifik výučby daného študijného odboru.

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.	Dielňa odborného výcviku : - úsek prípravy výroby - úsek vysekávania a opracovania dielcov - úsek montáže dielcov - úsek spájania dielcov
2.	Sklad výrobkov
3.	Sklad materiálov
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy
5.	Učebňa pre vyučovanie aplikovanej informatiky a grafických systémov

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické vyučovanie, základného vybavenia pre praktické vyučovanie v danom odbore.

Počet učební pre teoretické a praktické vyučovanie závisí od počtu žiakov, tried a skupín 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 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 požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka č.3

P. č.	Teoretické vyučovanie			
	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a pod.)	Počet na	
			žiaka	Triedu/ 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
		Prezenčná technika (súčasťou je dataprojektor)		1
		Reproduktory		1
		Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálovej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať		x ²
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov, rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie dielne odborného výcviku (tab.4) pozostávajúcej z jednotlivých 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 uvádza tabuľka č.4.

Tabuľka č. 4

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

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

² Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠkVP .

1.	Dielňa odborného výcviku	Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Skriňa na materiály		3
		Pracovný stôl		2
		Pravítko kovové	1	
		Podložka z PVC	1	
		Nožnice	1	
		Dierkovač		10
		Hlavičkár		5
		Kladivo kovové		4
	- úsek prípravy výroby			
		Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov		2
		Číslovací stroj zvrškových súčiastok		1
		Brúska dvojstranná		1
		Štiepací stroj s obežným pásovým nožom		1
		Zrezávací stroj zvrškových dielcov		1
		Regál kovový		2
		Stojan na usne		1
		Vysekávací nôž – jednotlivé druhy		140
		Vysekávací podložka z PVC	1	
		Nožnice strunové	1	
		Obuvnícke kopyto– rôzne druhy		120
	- úsek vysekávania a opracovania dielcov			
		Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Magnetická tabuľa		1
		Stôl pre skladačku		1
		Pribíjací stroj stielok		1
		Tvarovací stroj opätokov		1
		Lis tužiniek		1
		Lis podošiev		1
		Prichytávací stroj zvrškov		1
		Žehlička vzduchová		1
		Napínací stroj špic		1
		Napínací stroj strán		1
		Napínací stroj piat		1
		Naparovací stroj		1
		Frézovací stroj		1
		Stroj drásací vrchov		1
		Aktivačná komora		1
		Vyzúvací stroj kopýt		1
		Stroj na pripevňovanie zvršku obuvi k nosnému dielcu		1
		Stojan na vyzúvanie kopýt		1
		Regál kovový		2
		Regál na polotovary a materiály		2

		Skriňa na pomocné materiály		1
		Obuvnícke kladivo		3
		Gumové kladivo		3
		Napínacie kliešte		2
		Nožnice strunové	1	
		Ručný krájací nôž	1	
		Skrutkovač		4
		Štetec na lepidlo	1	
		Nádoba na lepidlo		2
		Vysekávacia podložka z PVC	1	
		Olejníčka		2
	- úsek spájania dielcov	Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Magnetická tabuľa		1
		Jednoihlový šijací stroj plochý		4
		Jednoihlový šijací stroj plochý s kľukatým stehom/		1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový		2
		Ramenový šijací stroj		2
		Jednoihlový priemyselný šijací stroj s viazaným stehom		1
		Cievkovací stroj		1
		Stolička k šijaciemu stroju - otočná	1	
		Skrinka na náradie		2
		Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobku		2
		Nožnice strunové	1	
		Štetec na lepidlo	1	
		Nádoba na lepidlo		2
		Pravítko	1	
		Podložka z PVC	1	
		Šablóny na značenie		20
		Dierkovač		10
		Kladivo kovové		4
		Olejníčka		3
		Spotrebný materiál používaný v dielni OV (ihly, nite, krieda, cievky, kefky na čistenie)		x ³
		Pre všetky úseky dielne odborného výcviku:		
		Ochranné pracovné prostriedky	x ⁴	

³ Druh a počet definuje škola podľa potreby v súlade so 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.

		Koše na odpad zo spracovávaného materiálu		x ⁵
		Lekárnička		1
2.	Sklad výrobkov	Skriňa		2
		Regál		5
3.	Sklad materiálov	Regál kovový		3
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy	Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Dataprojektor		1
		Prezentačná technika		1
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov.		podľa potreby
5.	Učebňa pre vyučovanie aplikovanej informatiky a grafických systémov	Základné vybavenie		
		Školská tabuľa		1
		Pracovný PC stôl pre učiteľa		1
		Pracovný PC stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie		
		PC zostava pre učiteľa (internet, systém)		1
		PC zostava pre žiaka (internet, systém)	1	
		Softvér – kancelársky balík (žiak + učiteľ)	1	1
		Programové vybavenie		podľa potreby
		Aplikačný softvér (žiak + učiteľ)	1	1
		Sieť LAN		1
		Prezentačná technika/interaktívna tabuľa s dataprojektorom		1
		Reproduktory		1
		Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať		x ⁶

⁵ Sú rozmiestnené po jednotlivých úsekoch podľa potreby

⁶ Druh a počet definuje škola podľa spotreby v súlade s ŠKVP

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 vzdelávania.

Tabuľka č. 5

P. č.	Teoretické vyučovanie			
	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 základného učebného priestoru - učebne pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy.

Tabuľka č. 6

P. č.	Praktické vyučovanie			
	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 praktickej prípravy	Kopírovací stroj		1
		Skener		1
		Tlačiareň		1
		Interaktívna tabuľa		1

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

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.	Telocvična

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 7)	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.	Telocvična	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
		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
		CD (DVD) prehrávač s reproduktormi		1
		Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač,		1

		netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		
		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.	Chemické laboratórium
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. 9)	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 potreby vyučujúceho)		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		Prístup na internet		1
		Zdroj napätia a prúdu		1
		USB kľúč		1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly		8
		Skrine na uskladnenie chemikálií		2
		Skrine na uskladnenie pomôcok		2
		Digestor na prácu s prchavými látkami		1
		Kameninové umývadlo		2
		Plynové horáky		6
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná		1
		Ochranné pracovné plášte	1	
		Ochranné pracovné rukavice	1	
		Ochranné okuliare	1	

		Lekárnička		1
		Hasiaci prístroj		1
		Laboratórne pomôcky		podľa potreby
3.	Jazyková učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*		1
		Slúchadlá	1	
		Prístup na internet	1	
		USB kľúč		1
4.	Multimediálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač	1	
		Reproduktory**		2
		Multifunkčné zariadenie		3
		USB kľúč	1	
		Kamera		1
		Prístup na internet	1	
5.	Matematická učebňa	Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1
		Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Magnetická tabuľa		1
		Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1

		Prístup na internet	1	16
		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.