

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

## **NORMATÍV**

### **MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO ZABEZPEČENIA**

pre

učebný odbor

### **3283 F výroba koženej galantérie**

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

## **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 .....	7
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	7
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	7
6. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY .....	7
6.1 Základné učebné priestory .....	7
6.2 Základné vybavenie učebných priestorov .....	8
6.3 Odporúčané učebné priestory .....	8
6.4 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 učebného odboru 3283 F výroba koženej galantérie.

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 podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné pre učebný odbor 3283 F výroba koženej galantérie

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 protipožiarna 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 3283 F výroba koženej galantérie sú učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania, dielňa odborného výcviku s úsekom prípravy výroby, úsekom vysekávania a opracúvania dielcov a úsekom spájania dielcov, kabinet majstra odbornej výchovy – tento môže byť podľa možnosti 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**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania

### **3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie**

**Tabuľka č. 2**

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

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

<sup>1</sup> Nemusi byť vyčlenená osobitná miestnosť, môže byť vytvorený priestor v rámci dielne odborného výcviku

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	<b>Základné vybavenie:</b>		
		Katedra		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		<b>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</b>		
		PC zostava ( internet, systém ) /notebook - stolový počítač	-	1
		Stôl pod PC zostavu	-	1
		Prezentačná technika	-	1
		Reproduktory	-	1
		Programové aplikačné vybavenie		1
		<b>Učebné pomôcky</b>	-	x <sup>2</sup>
		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

Vybavenie dielne odborného výcviku ( tab. 4) pozostávajúcej z 3 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
		Pracovný stôl pre majstra odbornej výchovy	-	1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-
		Stolička pre majstra odbornej výchovy	-	1

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

<b>1.</b>	<b>Dielňa odborného výcviku</b>  - úsek prípravy výroby	Stolička pre žiaka	1	-	
		Skriňa na materiál	-	5	
		Pracovný stôl kovový	-	1	
		Regál na materiál	-	2	
		Stojan na usne	-	3	
		Kovové pravítko	1	-	
		Pravítko krajčírske	-	3	
		Podložka z PVC	1	-	
		Nožnice	1	-	
		Strojček na pripevňovanie stláčacích gombíkov	-	1	
		Prípravok na pripevňovanie stláčacích gombíkov	-	1	
		Krájací nôž	1	-	
		Podložka kovová	-	2	
		- úsek vysekávania a opracúvania dielcov	Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov	-	2
			Štiepací stroj s obežným pásovým nožom	-	1
	Zrezávací stroj zvrškových dielcov		-	1	
	Regál kovový		-	3	
	Stojan na usne		-	1	
	Vysekávacie nože		-	50	
	Podložka z PVC		-	5	
	- 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	-	
		Magnetická tabuľa	-	1	
		Jednoihlový šijací stroj plochý	-	<b>12</b>	
		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 - otočná	1	-	
		Skrinka na učebné pomôcky a náradie	-	1	
		Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobku	-	5	
	Skriňa na osobné veci žiakov	-	3		
	Nožnice	1	-		
Pravítko	1	-			

		Pravítko kovové	1	-
		Podložka z PVC	1	-
		Podložka kovová	-	2
		Hlavičkár	-	5
		Dierkovač	-	12
		Rozrážač	-	4
		Čiarkovač	-	1
		Sedlársky nôž rovný	-	5
		Šidlo	1	-
		Kladivo gumové	-	4
		Kladivo kovové	-	4
		Štetec na lepidlo	1	-
		Olejníčka	-	3
		Kliešte štikacie	-	3
		Kliešte stláčacie	-	1
		Spotrebný materiál –používaný v dielni odborného výcviku ( ihly, nite , krieda, cievky, kefky na čistenie strojov...)	-	x <sup>3</sup>
<b>2.</b>	<b>Kabinet pre majstra odbornej výchovy<sup>1</sup></b>	stôl kancelársky	-	1
		stolička	-	1
		skrinka šatníková	-	1
		skrinka na dokumentáciu a literatúru	-	1
<b>3.</b>	<b>Sklad hotových výrobkov a materiálov</b>	Regál	-	5
		Skriňa	-	3
<b>4.</b>	<b>Sklad pomocných materiálov</b>	Regál	-	3
<b>5.</b>	<b>Odborná učebňa</b>	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	-	1
		Videoprehrávač	-	1
		Televízor	-	1
<b>6.</b>	<b>Šatne a sociálne zariadenie</b>	Šatňa a sociálne zariadenie - majster odbornej výchovy	-	1
		Šatňa a sociálne zariadenie - majsterka odbornej výchovy	-	1
		Šatňa žiaci	-	1
		Sociálne zariadenie dievčatá	-	1
		Sociálne zariadenie chlapci	-	1

<sup>3</sup> 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 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 <sup>4</sup>		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 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 <sup>5</sup>	-	1

## 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

<sup>4</sup> Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

<sup>5</sup> Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva



## 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 tabuľa 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	-
		Švédská 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, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)	-	1		
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
		Dataprotektor	-	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 – demonštračná súprava	-	1
		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
		Dataprotektor	-	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
		Laboratorne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
3.	<b>Jazyková učebňa</b>	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	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2
4.	<b>Multimediálna učebňa</b>	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**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3

		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
5.	<b>Matematická učebňa</b>	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.