

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

**študijný odbor**

**8235 M 07 výtvarné spracúvanie skla – vzorkárstvo sklenej  
bižutérie**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa  
12. februára 2013 pod číslom 2013-701/6531:86-925 s platnosťou od 1. septembra 2013.**

## Obsah:

	<b>Strana</b>
1. Základné údaje .....	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy .....	3
3. Základné učebné priestory .....	4
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	4
4. Základné vybavenie učebných priestorov .....	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	5
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	7

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru **8235 M 07 výtvarné spracovanie skla – vzorkárstvo sklenej bižutérie**. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 82 Umenie a umeleckoremeselná výroba I, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre študijný odbor „8235 6 07 výtvarné spracovanie skla – vzorkárstvo sklenej bižutérie“.

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

Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum 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 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 je technická dokumentácia, technologické postupy, 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**

Študijný odbor 8235 M 07 výtvarné spracúvanie skla – vzorkárstvo sklenej bižutérie musí spĺňať nasledovné požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálovej vybavenosti:

#### **3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	<b>Odborná učebňa dejín výtvarnej kultúry (DVK)</b>
<b>2.</b>	<b>Počítačová učebňa</b>
<b>3.</b>	<b>Interaktívna učebňa</b>

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

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	<b>Dielňa výroby bižutérie a ozdobných predmetov</b>
<b>2.</b>	<b>Dielňa výroby sklenej bižutérie</b>
<b>3.</b>	<b>Kabinet bižutérie</b>
<b>4.</b>	<b>Ateliér vzorkárstva sklenej bižutérie</b>
<b>5.</b>	<b>Hygienické zariadenie</b>

### **4. Základné vybavenie učebných priestorov**

#### **4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie**

<b>Teoretické vyučovanie</b>				
<b>P. č. priestoru</b>	<b>Názov priestoru</b>	<b>Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)</b>	<b>Počet na</b>	
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>
<b>1.</b>	<b>Odborná učebňa DVK</b>	<b>PC</b>		<b>4</b>
		<b>Tlačiareň</b>		<b>1</b>
		<b>Stôl pod PC</b>		<b>4</b>
		<b>Kancelársky stôl.</b>		<b>3</b>
		<b>Kovový regál do knižnice</b>		<b>10</b>
		<b>Čalúnená stolička</b>	<b>1</b>	
<b>2.</b>	<b>Počítačová učebňa</b>	<b>PC zostava príslušenstvo</b>	<b>1</b>	
		<b>PC stôl žiacky</b>	<b>1</b>	
		<b>PC stôl široký</b>		<b>4</b>

		Tabula školská		1
		Predĺžený stôl pedagóg.	1	
		Skrinka VHS		1
		Televízor		1
		Dataprojektor		1
		Tlačiareň		2
		Skener		2
		Reproduktor		2
		Slúchadlá		1
		Tablet		1
		Stolička školská	1	
3.	Interaktívna učebňa	Interaktívna tabula		1
		PC		3
		Dataprojektor		1
		Tabuľka školská		1
		Stolička školská	1	
		Lavica školská	1	
		Interaktívny tablet bezdrôtový		1

#### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa výroby bižutérie a ozdobných predmetov	Kahan bezhlučný		4
		Laboratórny stôl LN 140		4
		Skrinka LN 34		2
		Nožnice na spájku		5
		Rám na lupienkovú pítku - 80		5
		Rám na lupienkovú pítku - 150		1
		Priet'ah na drôt		1
		Trň na vyklep 12-24		1
		Trň na vyklep 5-12		1
		Pinzeta	1	
		Kefka mosadz 5 radová		1
		Plynová spájka	1	
		Leštiaci kotúč		2
		Svorka hod. obojstranná	1	
		Kliešte		4
		Mierka na prstene		1
		Gravírovačka Proxon		1
		Kovová podložka pre 3D		1
Grafitový pracovný blok 7x7		1		

		Grafitová doštička 51x76		1
		EN. SKRUTKOVAČ AKU ASV		1
		Cínovačka -Weller 80W		1
		Rezač Wiedia		1
		Horák - jed. zostava		1
		Laboratórny stôl vysoký		1
		Stolička školská	1	
		Kliešte plocha listu		1
		Skriňa plechová		1
		Nožnice na spájku		1
		Otočný zámočnícky zverák	1	
		Kovová podložka pre 3D		1
		Pinzeta s háčikom		2
		Ploché kliešte kombinované		1
2.	Dielňa výroby sklenej bižutérie	Zverák		1
		Dielenský stôl pracovný		1
		Valcovačka so 7 valcami		1
		Brúska Kristall 2000S		1
		Lavica školská		4
		Stolička školská	1	
3.	Kabinet bižutérie	Kahan bezhlučný		4
		Dvojkotúčová brúska 370 W		1
		Kreslo otáčacie čalúnené		1
		Stolík šuplíkový		2
		Polička presklená		1
		Lavica školská		2
		Stolička školská	1	
4	Ateliér vzorkárstva sklenej bižutérie	Pracovný stôl veľký		4
		Stojan maliarsky	1	
		Kresliarske dosky	1	
		Drevený regál na materiál		3
		Stolička školská	1	
5.	Hygienické zariadenie	WC		4
		Umývadlo		4
		Sprcha		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. priestoru	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	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľka 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
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	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.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

## 2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 3)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1



		<b>Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)</b>	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	<b>Multimediálna učebňa</b>	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	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	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
		5.	<b>Matematická učebňa</b>	Katedra
Stolička	1			
Školské lavice	1			
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
Notebook	1			15
Prístup na internet	1			16
Matematický softvér	-			1
USB kľúč	-			1
Čítacie zariadenie (kamera)	-			1
Meotar	-			1
Audiosystém	-	1		