

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre  
študijný odbor

**8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov**

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

## **OBSAH:**

<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY .....</b>	<b>2</b>
<b>3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ZÁKLADNÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....</b>	<b>3</b>
<b>4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....</b>	<b>4</b>
<b>5. ODPORÚČANÉ UČEBNÉ PRIESTORY .....</b>	<b>5</b>
<b>5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....</b>	<b>5</b>
<b>5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie .....</b>	<b>5</b>
<b>6. ODPORÚČANÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV .....</b>	<b>6</b>
<b>6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....</b>	<b>6</b>
<b>7. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY .....</b>	<b>6</b>

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia je určený pre študijný odbor 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov, vychádza z cieľov, obsahu, rozsahu a podmienok vzdelávania stanovených v Štátnom vzdelávacom programe pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu študijných odborov 82 Umenie a umeleckoremeselná tvorba I.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzná aj pre študijný odbor 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov.

Normatív stanovuje základné požiadavky na učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie s ohľadom na všeobecné a osobitné podmienky práce v danom odbore. Učebné priestory môžu byť vybavené aj nad rámec základných požiadaviek s cieľom zabezpečenia vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore.

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.

Podmienky a požiadavky vymedzené týmto normatívom sú záväzné (okrem časti 7) aj pre študijný odbor 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov.

## **2. Všeobecne záväzné právne predpisy**

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, vyhláškami a technickými normami.

Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení.

Podmienkou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, hygienické a bezpečnostné predpisy a nápisy, prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

## **3. Základné učebné priestory**

Základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP sú uvedené v tabuľkách č. 1 a č. 2. Všetky priestory musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom, platnými pre normovanie a prevádzku zariadení.

### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa výpočtovej techniky
2.	Učebňa technológie
3.	Odborná knižnica

### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Výtvarný ateliér
2.	Modelovňa
3.	Dielňa na ručné opracovanie materiálu
4.	Dielňa na strojové opracovanie materiálu
5.	Miestnosť na povrchovú úpravu
6.	Sklad materiálu

## 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej techniky. Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú vybavené základnými zariadeniami, výpočtovou technikou, nábytkom a pod., ktoré sú uvedené v tabuľkách č. 3 a č. 4. Všetky učebne majú prístup k internetu.

### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

P. č. priestoru	Teoretické vyučovanie			
	Názov priestoru (z tab.č.1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa výpočtovej techniky	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		dataprotektor		1
		tlačiareň		1
		kopírka		1
		scanner		1
		router		1
		tabuľa školská		1
		stôl pod PC zostavu	1	
		zasadací stôl		1
		stolička školská	1	

2.	Odborná knižnica	stôl pod PC zostavu		1
		PC zostava		1
		router		1
		kancelársky stôl		1
		stolička školská	1	
		regále na knihy		podľa potreby
		odborné knihy		
		odborné časopisy		
3.	Učebňa technológie	katedra + stolička		1
		školská lavica	1	
		stolička školská	1	
		tabuľa		1
		regále		
		uzamykateľná skriňa		1

## 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	<i>Praktické vyučovanie</i>			
	Názov priestoru (z tab.č.2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Výtvarný ateliér	kresliaca lavica školská	1	
		kresliarske stojany	1	
		stolička školská	1	
		katedra		1
		tabuľa školská		1
		regály na výkresy		1
		PC zostava + internet + dataprojektor		2
2.	Modelovňa	otočný stojan na modelovanie		1
		sudy s hlinou		
		sadrové odliatky reálií		
		veľké umývadlo		1
		vedrá a handry		1
3.	Dielňa na ručné opracovanie materiálu	pracovné stoly so zverákmi	1	
		hoblica		3
		pílky na drevo a kov		
		rašple na drevo		
		pilníky (rôzne profily)		
		sada rezbárskych dlát (rôzne profily)		3
		sada stolárskych dlát (rôzne šírky)		3
		rezbársky nôž	1	
		sekera		1
obojručný nôž		2		

		sada vrtákov na drevo		2
		sada vrtákov na kov		2
		sada vykrúžovacích vrtákov		1
		sada sukovníkov		1
		brúsne valčeky (sada)		1
		lupienkové pílkys	1	
		elektrické lupienkové pílkys		2
		akumulátorová vŕtačka		1
		ručná vŕtačka		1
		priamočiara píla		1
		ručná stopková fréza		1
		multifunkčná delta brúska		1
		vibračná brúska		1
		pásová brúska		1
		dielenský vysávač		1
		uhlová brúska		1
4.	<b>Dielňa na strojové opracovanie materiálu</b>	kotúčová píla formátovacia		1
		pásová píla		1
		zrovnávačka		1
		hrúbkovačka		1
		drevoobrábací sústruh + nože		2
		brúska kotúčová alebo pásová		1
		stojanová vŕtačka		1
		reťazová píla		1
		odsávanie		1
5.	<b>Miestnosť na povrchovú úpravu</b>	kompresor		1
		striekacia pištoľ		1
		stojan alebo lavica na striekanie		1
		odsávanie		1
6.	<b>Sklad materiálu</b>	regály		5

## 5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v študijnom odbore 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov, umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania. Odporúčané nadštandardné učebné priestory zriaďuje škola na základe vlastných priestorových a ekonomických možností v súlade s regionálnymi požiadavkami stavovských organizácií.

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Nie sú definované.

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 5

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
1.	Dielňa so strojmi riadenými počítačom (CNC fréza, laser)
2.	Fotoateliér

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Dôvodom zriadenia nadštandardných učebných priestorov a zaradenia odporúčaného vybavenia základných a nadštandardných učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie je realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

<i>P. č. priestoru</i>	<i>Praktické vyučovanie</i>			
	<i>Názov priestoru (z tab.č.5)</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>	
			<i>žiaka</i>	<i>skupinu</i>
1.	Dielňa so strojmi riadenými počítačom	3D skener		1
		CNC fréza (na drevo)		1
		laser		1
2.	Fotoateliér	pozadie		1
		kontinuálne svetlá		1
		fotoaparát		1
		statív		1
		fotostôl		1
		zábleskové osvetlenie		1

## 7. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

### 1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru</i>
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

### 2. Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

<i>P. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>
--------------	--------------	------------------------	-----------------

priestoru	priestoru (z tab. č. 1)	(v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	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	-
		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 výučby)	-	1		
Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1		

### 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. 3

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa



4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

#### 4. 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	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	-
		lekárnička	-	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
		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		
<b>3.</b>	<b>Jazyková učebňa</b>	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kreslicami 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
<b>4.</b>	<b>Multimediálna učebňa</b>	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kreslicami pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	-
		Reprodukory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		

<b>5.</b>	<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.