

**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 17. septembra 2015
pod číslom 2015-4436/46864:72-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

OBSAH:

1. Základné údaje	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	3
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
5. Odporúčané učebné priestory	6
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	6
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	6
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	7
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	7
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	7
1. Základné učebné priestory	7
2. Základné vybavenie učebných priestorov	7
3. Odporúčané učebné priestory	8
4. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia študijného odboru 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 odborov 82, 85 Umenie a umeleckoremeselná tvorba I, II. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov a v študijnom odbore 8240 N tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálno-technické a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s 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 pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania.

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

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

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
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

Pre výučbu študijného odboru 8240 M tvorba hračiek a dekoratívnych predmetov musia byť splnené požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej vybavenosti. 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

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
<i>P. č. priestoru</i>	<i>Názov priestoru (z tab. č. 1)</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>	
			<i>žiaka</i>	<i>skupinu</i>
1.	Učebňa výpočtovej techniky	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		datapojektor		1
		tlačiareň		1
		kopírka		1
		scanner		1
		router		1
		tabuľa školská		1
		stôl pod PC zostavu	1	
		zasadací stôl		1
		stolička školská	1	
2.	Učebňa technológie	katedra + stolička		1
		školská lavica	1	
		stolička školská	1	
		tabuľa		1
		regále		

		uzamykateľná skriňa		1
3.	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		

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	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
		stôl na sadrovanie		1
		striekací box s odsávaním		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 vykružovacích vrtákov		1
		sada sukovníkov		1
		brúsne valčeky (sada)		1
lupienkové pílky	1			

		elektrické lupienkové píly		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.	Dielňa na strojové opracovanie materiálu	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.	Miestnosť na povrchovú úpravu	kompresor		1
		striekacia pištoľ		1
		stojan alebo lavica na striekanie		1
		odsávanie		1
6.	Sklad materiálu	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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Nie sú vymedzené.

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>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa so strojmi riadenými počítačom (CNC fréza, laser)	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

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

2. 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	-

		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		

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
3.	Jazyková 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
		dataprojektor	-	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
		dataprojektor	-	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.	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	-	2
	čítacie zariadenie (kamera)	-	1

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

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