

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

**študijný odbor**

**8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov**

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

**OBSAH:**

strana

<b>1</b>	Základné údaje.....	3
<b>2</b>	Všeobecné záväzné právne predpisy.....	3
<b>3</b>	Základné učebné priestory .....	4
3.1	Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie. ....	4
3.2	Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	4
<b>4</b>	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
<b>5</b>	Odporúčané učebné priestory a ich vybavenie .....	8
<b>6</b>	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	9

## **1 Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia je určený pre študijný odbor **8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov**, vychádza z cieľov, obsahu, rozsahu a podmienok vzdelávania stanovených v Štátnom vzdelávacom programe pre skupinu študijných odborov 82 Umenie a umeleckoremeselná tvorba.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre študijný odbor „8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov“.

Normatív stanovuje základné požiadavky na učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov 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.

## **2 Všeobecné 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.	<i>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</i>
1.	Učebňa odborných predmetov
2.	Učebňa výpočtovej techniky

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

Tabuľka č. 2

P. č.	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
1.	Ateliér
2.	Multimediálna učebňa
3.	Modelová dielňa
4.	Krajčírska dielňa
5.	Odborná učebňa - kresliareň
6.	Odborná knižnica

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

Študijný odbor **8237 Q modelárstvo a návrhárstvo odevov** 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

<i>Teoretické vyučovanie</i>			
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na

(z tabuľky č. 1)		žiaka	skup.
1.	Učebňa odborných predmetov	Katedra	1
		Stolička pre učiteľa	1
		Pracovný stôl	1
		Stolička školská	1
		Tabuľa	1
		PC/notebook s internetovým pripojením	1
		Dataprojektor	1
		Televízor	1
		Premietacie plátno/upravená stena	1
		Didaktické pomôcky	Podľa potreby
2.	Učebňa výpočtovej techniky	Katedra	1
		Stolička pre učiteľa	1
		PC stôl	1
		Stolička školská	1
		Tabuľa	1
		Základná zostava PC s internetovým pripojením	1
		Grafický softvér	1
		Datavideoprojektor	1
		Premietacie plátno/upravená stena	1
		Multifunkčné zariadenie	1

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

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru (z tabuľky č. 2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skup.
1.	Ateliér	Katedra	1	1
		Stolička pre učiteľa	1	1
		Pracovný stôl	1	1
		Doska na výkresy	1	1
		Drevený stojan	1	1
		Tabuľa	1	1
		Stolička školská	1	1
		Busta - sadrový odliatok	3	3
		Sadrový odliatok – rôzne časti tela	5	5
		Korková alebo magnetická	2	2

		tabuľa		
		Regál na odkladanie prác		2
<b>2.</b>	<b>Multimediálna učebňa</b>	Katedra		1
		Stolička pre učiteľa		1
		PC zostava/notebook pre učiteľa s internetovým pripojením + softvér		1
		PC stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		PC zostava s internetovým pripojením	1	
		Softvér – grafický a iný špeciálny softvér	1	
		Interaktívny tablet		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Premietacie plátno		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Vizualizér		1
		Televízor		1
		Fotoaparát		1
		<b>3.</b>	<b>Modelová dielňa</b>	Katedra
Stolička pre učiteľa				1
Modelárska stojan	1			
Pracovný stôl				4
Stolička				Podľa potreby
Busta na modelovanie				5
Tabuľa				1
Korková tabuľa				1
Regál/skrinka na pomôcky a práce žiakov				2
Didaktické pomôcky				Podľa potreby
<b>4.</b>	<b>Krajčírska dielňa</b>			1-ihlový priemyselný šijací stroj s viazaným stehom
		Prídavné zariadenia pre šijacie stroje(sada)		12
		Stolička k šijaciemu stroju – otočná	1	
		Remos –podľa počtu šij.strojov		6
		Obnitkovací šijací stroj 3/4 – nitný		1
		Dierkovací šijací stroj		1
		Uzávierkovací šijací stroj		1
		Pracovný stôl		1
		Polohovací stôl		1

		Krajčírskiej nožnice - veľké		2
		Podleповací stroj		1
		Žehliaci stôl s odsávaním a možnosťou prídavných tvaroviek		1
		Žehliaci stôl		1
		Žehlička – elektro-parná		2
		Vyvíjač technologickej pary		1
		Busta		2
		Stojan na hotové výrobky		1
		Tvarovky(sada)		1
		Tabuľa		1
		Kôš na odpad	1	
		Krajčírskie nožnice		2
		Štetec na čistenie stroja		5
		Olejníčka na mazanie stroja	1	
		Skrutkovač		5
		Kôš na textilný odpad		1
		Skrinka na náradie		1
		Skrinka na uskladnenie hotových výrobkov		2
		Pinzeta k obnitkovaciemu šij. stroju		1
		Krajčírskie pravítka - rovné		6
		Konštrukčné pravítko – príložník		6
		Nástenné zrkadlo veľké		2
		Zmeták		2
		Lopatka na smeti		2
		Metla		2
		Stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Lekárnička		1
<b>5.</b>	<b>Odborná učebňa - kresliareň</b>	Katedra		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (rozmer 150x90)	1	
		Stolička pre žiaka	1	
		Konštrukčné pravítko – príložník a iné krivítka		Podľa potreby
		Školská tabuľa		1
		Korková (magnetická) tabuľa		2
		Didaktická technika a pomôcky		Podľa potreby
		Skrinka na pomôcky a práce žiakov		1
		Baliaci papier (na zhotovovanie strihov)		Podľa potreby

				y
6.	Odborná knižnica	PC zostava s internetovým pripojením		4
		Stôl pod PC		4
		Multifunkčné zariadenie		1
		DVD-prehrávač		1
		Router		1
		Regál		3
		Kancelársky stôl		2
		Stolička		Podľa potreby
		Malý stolík		1
		Korková nástenka		1
		Odborné knihy a časopisy		
		DVD filmy – odborné, motivačné		
		CD – odborné, motivačné		

## **5 Odporúčané učebné priestory a ich vybavenie**

Konkrétne odporúčané nadštandardné učebné priestory umožňujú získať kompetencie nad rámec profilu absolventa. Pre každý odborný predmet je určená samostatná učebňa pre jeden alebo dva odborné predmety. V nadštandardných podmienkach môže byť pre každú činnosť samostatná odborná učebňa a samostatná učebňa výpočtovej techniky pre teoretické a praktické vyučovanie. V nadštandardnom vybavení odborných učební odporúčame aktualizovať jednotlivé softvéry pre dané vyučovacie predmety a zároveň používať vývojové trendy v rozvoji IT.



## **6 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno-vzdelávacie predmety**

### **6.1 Základné učebné priestory**

Tabuľka č. 1

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

### **6.2 Základné vybavenie učebných priestorov**

Tabuľka č. 2

<b>P. č. priestoru</b>	<b>Názov priestoru (z tab. č. 1)</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>Učebňa</b>	<b>Katedra</b>	-	<b>1</b>
		<b>Stolička</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
		<b>Školské lavice</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
		<b>Školská tabuľka s kresliacimi pomôckami</b>	-	<b>1</b>
		<b>Skriňa</b>	-	<b>1</b>
		<b>Didaktické pomôcky (podľa predmetov)</b>	-	<b>1</b>
		<b>Nástenka</b>	-	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Telocvičňa</b>	<b>Rebrina</b>	-	<b>8</b>
		<b>Tyč na šplhanie</b>	-	<b>2</b>
		<b>Lano na šplhanie</b>	-	<b>2</b>
		<b>Kruhy</b>	-	<b>1</b>
		<b>Hrazda</b>	-	<b>1</b>
		<b>Lavička</b>	-	<b>6</b>
		<b>Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)</b>	-	<b>1</b>
		<b>Skrinka pre audiovizuálnu techniku</b>	-	<b>1</b>

### 6.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích predmetov.

Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

#### 6.3.1 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

#### 6.3.2. 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
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	Multimediálna učebňa	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.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		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		

