

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

8259 M animovaná tvorba

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

Obsah:	Strana
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	5
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	5
5. Odporúčané učebné priestory	7
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	7
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	8
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	8
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno-vzdelávacie predmety	10

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia je určený pre študijný odbor 8259 M animovaná tvorba, 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.

Normatív stanovuje základné požiadavky na učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8259 M animovaná tvorba 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, 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

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.	Multimediálna učebňa
2.	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.	Ateliér výtvarných predmetov
2.	Učebňa výpočtovej techniky
3.	Animátorská dielňa
4.	Sadrovňa
5.	Modelovňa
6.	Zvukové pracovisko

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 8259 M animovaná tvorba 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>				
<i>P. č.</i>	<i>Názov priestoru</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>	
			<i>žiaka</i>	<i>skupinu</i>
1.	Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + strihový a grafický softvér	1	

		stôl pod PC zostavu	1	
		stolička školská	1	1
		katedra		1
		dataprojektor/televízor		1
		multifunkčné zariadenie		1
		reuter		1
		tabuľa školská		1
2.	Odborná knižnica	PC zostava + internet + strihový a grafický softvér	1	
		stôl pod PC zostavu	1	
		reuter		1
		kancelársky stôl		1
		stolička školská	1	
		kovový regál		10
		odborné knihy		
		odborné časopisy		
		DVD filmy – odborné, motivačné		
		CD – odborné, motivačné		

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Ateliér výtvarných predmetov	katedra		1
		lavica školská	1	
		stolička školská	1	1
		kresliarsky stojan	1	
		skriňa – vitrína		2
		boxy na A1 výkresy		3
		sadrové odliatky bústa		4
		predmety na zátišie – učebné pomôcky		Podľa potreby
		tabuľa školská		1
		umývadlo		1
		prenosná stojaca lampa		1
2.	Učebňa výpočtovej techniky	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		stôl pod PC zostavu	1	
		dataprojektor		1
		tlačiareň		1
		kopírka		1
		scanner		1
		grafický tablet	1	
		tabuľa školská		1

		katedra		1
		stolička školská	1	1
3.	Animátorská dielňa	tabuľa školská		1
		presvetľovací pult	1	
		pracovný stôl pod presvetľovací pult	1	
		pracovný stôl pod PC zostavu	1	
		stolička školská	1	1
		PC zostava + software	1	1
		čítačka ku kamere		2
		video kamera(fotoaparát) s vymeniteľnými objektívmi		3
		objektív		4
		štúdiové svetlá trvalé		2
		stolové nožnice		1
		dierovačka		2
		SD karty		3
		brašna na kamery (fotoaparáty)		3
		Green screen (klúčovacie pozadie)		1
		Animačný stôl + vstavateľný statív, regulovateľný		2
		statív		1
		grafický tablet	1	
		nástenka	1	
		projektor		1
predlžovačka		2		
4.	Sadrovňa	súprava ručného náradia		1
		vaňa		1
		pracovný stôl		4
		regál na modely		1
		uzamykateľná skrinka na chemikálie		1
		kompresor		2
		ofukovacie nástavce		2
		sada dlát		2
		sada kovových špachtlí		5
		polica		
		kladivá		
		misky na sadru		5
		misky na odlievacie živice		5
		5.	Modelovňa	pomôcky na odlievanie sadry
stojan na modelovanie	1			
police na práce				3
nádoby na hlinu s vekom (sudy)				1
modelovacia hlina				
umývadlo				1
meradlá		1		
6.	Zvukové pracovisko	mixážny pult (min. 8vstupov)		1

	mikrofóny (kondenzátorové aj dynamické, s veľkou aj malou membránou)		4
	statív pre mikrofón		4
	držiak pre mikrofón		4
	PC zostava(desktop, grafická karta s dvoma výstupmi)		1
	druhý monitor pre zobrazenie videa		1
	zvukový softvér DAW, plná verzia		1
	reproduktorová súprava		1
	statívy pre reproduktory		2
	dorozumievací systém (komando)		1
	červené signálne svetlo		1
	slúchadlá		4
	profesionálny AD/DA audio interface – 8 a viac vstupov,z toho 1 vysokoimpedančný vstup pre elektrickú gitaru, 2 výstupy		1
	riadiaca konzola s dotykovo citlivými a motorizovanými potenciometrami		1
	MIDI interface		1
	externé zariadenie (rekordér) pre záznam zvuku so symetrickým vstupom a fantómovým napájaním (48V)		1
	distribútor na slúchadlá		1
	teleskopická tyč		1
	kondenzátorový mikrofón „shot gun“, smerová charakteristika - kardioida		1
	protiveterný kryt pre smerový mikrofón (windshield – zeppelin)		1
	MIDI klávesy ako univerzálny kontroler		1
	nabíjačka pre batérie		1
	akustická úprava štúdia – absorbery, difúzory, basové pasce, kobrec		Podľa veľkosti miestnosti
	stolička školská		2
	stojan pre čítanie		1
	skriňa pre techniku		1

5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v študijnom odbore 8259 M animovaná tvorba 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

Na základe špecifik a požiadaviek školských vzdelávacích programov môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti z dôvodu skvalitnenia výučby a odbornej prípravy žiakov študijného odboru zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory:

Tabuľka č.5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Trieda vybavená potrebnou elektrotechnikou

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Na základe špecifik a požiadaviek školských vzdelávacích programov môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti z dôvodu skvalitnenia výučby a odbornej prípravy žiakov študijného odboru zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory:

Tabuľka č.6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Výstavná miestnosť s projekciou

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab.č.5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Trieda vybavená potrebnou elektrotechnikou	DVD-prehrávač/blu ray		1
		veľkoplošný televízor		1
		PC zostava + internet		1
		tieniace žalúzie		1
		knihy/ odborné časopisy		
		lavica školská	1	
		stolička školská	1	

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab.č.6)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu

1.	Výstavná miestnosť s projekciou	digitálny projektor HD		1
		veľkoplošné plátno		1
		výstavné stojany		
		výstavný závesný systém		1
		stoličky resp. kinosálové sedenie		

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.	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

		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
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		