

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**8259 Q animovaná tvorba**

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

## **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 .....	7

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia je určený pre študijný odbor 8259 Q 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 Q 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 a príprave, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

## 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 pre výučbu animovanej tvorby
2.	Učebňa pre výučbu klasickej animácie
3.	Učebňa pre výučbu hardvérových technológií

### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Ateliér klasickej animácie
2.	Počítačová učebňa 3D modelovania
3.	Zvukové štúdio
4.	Štúdio pre MOTION CAPTURE

## 4 Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 8259 Q 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

Teoretické vyučovanie				
P. č.	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 pre výučbu animovanej tvorby	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Flipchart - Tabuľa		1
		Prezentačná plocha / interaktívna tabuľa s dataprojektorom s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		PC zostava / notebook */ PC pre učiteľa + software		1
		Sieť LAN		1
		Veľkoplošná obrazovka / TV		1
		Reproduktory / zostava		1
		Prepojovací materiál / LAN káble / iné		Podľa potreby
2.	Učebňa pre výučbu klasickej animácie	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Flipchart - Tabuľa		1
		Veľkoplošná obrazovka / TV		1

		PC multimediálna zostava		1
		Skener		2
		Zatemňovací okenný systém		1
		Vertikálna kamera pre sekvenčné snímanie		1
		Skrine na odkladanie pomôcok		Podľa potreby
		Skriňa na odkladanie literatúry a potreby pedagóga		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
3.	Učebňa pre výučbu hardvérových technológií	Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Flipchart - Tabuľa		1
		Prezentačná plocha / interaktívna tabuľa s dataprojektorom aj s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		PC zostava / notebook */ PC pre učiteľa + software		1
		Sieť LAN		1
		Veľkoplošná obrazovka / TV		1
		Reproduktory / zostava		1
		Prepojovací materiál / LAN káble / iné		Podľa potreby
		PC zostava / sieť / HUB / + software	1	
		Server		1
		Skrine na odkladanie pomôcok		Podľa potreby
		Skriňa na odkladanie literatúry a potreby pedagóga		1
		Programové a didaktické vybavenie pre	1	
	operačný systém, softvéry pre animáciu, pluginy			
	Vizualizér s kĺbom		1	
	Prepojovací kábel, spojovací mat, kabeláž, konektory		Podľa potreby	
	Lekárnička		1	

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

Tabuľka č. 4.

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č.2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu

1.	Ateliér klasickej animácie	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Flipchart - Tabuľa		1
		Lochovačka	1	
		Svetelný park 3+1 / závesný		1
		Kľúčovacie pozadia		1
		PC multimediálna zostava		1
		skener		2
		Zatemňovací okenný systém		1
		Vertikálna kamera pre sekvenčné snímanie		1
		Bábky / modely / fotoaparát digitálna zrkadlovka NIKON, CANON		1
		Skrine na odkladanie pomôcok		Podľa potreby
		Skriňa na odkladanie literatúry a potreby pedagóga		1
		Kartónový papierový zásobník		1
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Flipchart - Tabuľa		1
2.	Počítačová učebňa 3D modelovania	Prezentačná plocha / interaktívna tabuľa s dataprojektorom aj s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		PC zostava / notebook */ PC pre učiteľa + software 1,2,3,		1
		Sieť LAN		1
		Veľkoplošná obrazovka / TV		1
		Reproduktory / zostava / 5+1		1
		Prepojovací materiál / LAN káble / iné		Podľa potreby
		PC zostava / sieť / HuB / + software 1,2,3,	1	
		Server		1
		Tablet M, S, L	1	
		Klimatizácia		1
		Skener		2
		Protiprachová podlaha		1
Svetelný park pre PC zostavy		1		
3.	Zvukové	Zvuková izolácia stien		1
		Mikrofónová nahrávací sada		1

	<b>štúdio</b>	Kabeláž / prepojovacie spojky, zásuvky		Podľa potreby
		Audio mix pult		1
		Pc zostava – audio software		1
		Záložný HDD		1
		Audio knižnica / zvuky , ruchy, mix, dabing		1
		TV / veľkoplošná obrazovka		1
		Audio softvare		1
		Pamäťové média	1	
		Skriňa na odkladanie a archív		1
<b>4.</b>	<b>Štúdio pre MOTION CAPTURE</b>	Zvuková izolácia		1
		Svetelná izolácia / zatemnenie		1
		Podlahová predpríprava značky		1
		PC stôl		1
		Stolička		1
		Svetelný park pre technológiu motion capture		1
		Kamerový systém 8 – kamier, / predpríprava 16 kamier		1
		Kľúčovacia stena		1
		MOTION CAPTURE - technológia		1
		Kabeláž a rozvod		Podľa potreby
		Peľový a prachový filter		1
		Klimatizácia		1
		Sieť LAN / internet		1
		Prenosné média HDD	1	
		Veľkoplošná obrazovka		1
		Skriňa na odkladanie didaktických pomôcok		Podľa potreby

## 5 Odporúčané učebné priestory

V nadštandardnom vybavení odborných učební odporúčame aktualizovať jednotlivé softvéry pre dané vyučovacie predmety a zároveň používať vývojové trendy v rozvoji IT.