

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor – zameranie

8637 M 03 obrazová a zvuková tvorba – virtuálna grafika

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 10. januára 2023
pod číslom 2023/3162:20-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2023**

Riešiteľ: Mgr. art. Ľudmila Ghillány, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovala: PhDr. Jarmila Uhríková, Súkromná škola umeleckého priemyslu filmová Košice

Obsah

1	Základné údaje	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre profilové predmety.....	4
3.1	Základné požiadavky	4
3.2	Odporúčané požiadavky.....	5
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
4.1	Základné požiadavky	5
4.2	Odporúčané požiadavky.....	6
5	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	6
5.1	Základné požiadavky	6
5.2	Odporúčané požiadavky.....	8
	Poznámky	9

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov 8637 M 03 obrazová a zvuková tvorba – virtuálna grafika. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných odborov 86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie. Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia a ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný študijný odbor sú povinné, ide najmä o suroviny, spotrebný materiál, drobný inventár a pod., ktorými škola musí disponovať.

Škola musí súčasne spĺňať požiadavky na povinné materiálo-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnovzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Národný inštitút vzdelávania a mládeže a sú zverejnené na webovom sídle www.siov.sk.

2 Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl 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 školy 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.

Súčasťou vybavenia 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 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre profilové predmety

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Výtvarný ateliér – kresliareň	Kresliaca lavica školská		1
	Stolička školská		1
	Katedra	1	
	Tabuľa školská	1	
	Regály	2	
	Regály na výkresy	2	

Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + strihový a grafický softvér		1
	Projektor / televízor	1	
	Multifunkčné zariadenie	1	
	Stolička školská		1
	Tabuľa školská	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	Zasadačí stôl	1	
	Router	1	
Scanner ³	1		

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Projekčná miestnosť – kinosála	Digitálny projektor HD	1	
	Veľkoplošné plátno	1	
	Ozvučovací aparátúra	1	
	Stoličky resp. kinosálové sedenie	30	

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Trieda	Stôl		1
	Stolička		1
	Tabuľa školská	1	
Knižnica	Stôl pod PC zostavu	1	
	Router	1	
	Kancelársky stôl	1	
	Stolička školská	1	
	Kovový regál	10	
	Odborné knihy ⁵	podľa potreby	
	Odborné časopisy ⁵	podľa potreby	
	DVD filmy – odborné, motivačné	400	
CD – odborné, motivačné	100		
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	
Počítačová učebňa	PC zostava + internet + strihový a grafický		1

	softvér		
	projektor / televízor	1	
	tlačiareň ³	1	
	kopírka ³	1	
	scanner ³	1	
	router	1	
	tabuľa školská	1	
	stôl pod PC zostavu		1
	zasadací stôl	1	
stolička školská		1	

4.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Trieda	Veľkoplošný televízor + projektor + DVD blu-ray + wi-fi	1	
Trieda vybavená potrebnou elektrotechnikou	Wi-fi	1	
	DVD prehrávač – blu-ray	1	
	Veľkoplošný televízor	1	
	Počítač	1	
	Scanner ³	1	
	Tieniace žalúzie	1	
	Odborné časopisy ⁵	podľa potreby	
	Knihy ⁵	podľa potreby	
	Lavice		1
Stoličky		1	
Fitness ihrisko v areáli školy	Exteriérové cvičebné prvky	3	

5 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

5.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + strihový a grafický softvér		1
	Projektor / televízor	1	
	Multifunkčné zariadenie	1	
	Stolička školská		1
	Tabuľa školská	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	Zasadací stôl	1	
	Router	1	
Scanner ³	1		
Ateliér virtuálnej grafiky¹	PC zostava		1
	LCD televízor	1	

	Tlačiareň ³	1	
	Kopírka ³	1	
	Scanner ³	1	
	Grafický tablet s obrazovkou	3	
	Tabuľa školská	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	Zasadačí stôl	1	
	Stolička školská		1
	Grafický software		1
	Strihový software		1
	Animačný software		1
	Modelačný software		1
	Zvukový software		1
	Súchadlá		1
	DVD – blu-ray prehrávač	1	
Ateliér audiovizuálnej techniky / TV štúdio	Video kamera s vymeniteľnými objektívmi	2	
	Video kamera kompaktná	4	
	DVD blu- ray prehrávač	1	
	Televízor	1	
	Mikrofón	6	
	Fotoaparát		1
	Počítač	1	
	Kamerový statív	6	
	Svetlá štúdiové	12	
	Objektívy	16	
	Kamerová jazda	2	
	Statívy k svetlám	10	
	Jibové rameno	1	
	Čítačka ku kamere	1	
	Kamerové svetlo	2	
	Mixážny pult prenosný	4	
	Slúchadlá	2	
	Mikrofónna tyč	3	
	Protiveterná ochrana mikrofónu	5	
	Prenosný reproduktor	1	
	Ozvučovací súprava	1	
	Kamerový monitor	1	
	Súprava bočné ostrenie, kompendium a držiak filtrov (mattbox)	2	
	Fotografické filtre	20	
	Zvukový harddiskový záznam	3	
	Obrazový harddiskový záznam	3	
Fotografický ateliér	Tabuľa školská	1	
	LCD televízor	1	
	Foto-tlačiareň	1	
	Stropný koľajnicový systém	1	
	Fotografické zábleskové svetlá	4	

	Odrazné plochy	3	
	Presvetľovací stôl	1	
	PC zostava	1	
	Katedra	1	
	Stôl pod PC zostavu	1	
	Lavica školská	5	
	Stolička školská		1
	Fotoaparát		1
	Statív k svetlám	3	
	Žiarivkové svetlá	3	
	Vymeniteľné pozadia	4	
	Maskérňa	Tabuľa školská	1
Zrkadlá maskérske		2	
Stoly		5	
Stoličky		1	
Sušič na vlasy		1	
Hrebene		5	
Kulma		1	
Sada profesionálnych líčidiel		3	
Umývadlo kadernícke		1	
Manikúra		2	
Parochne		5	
Strihové pracovisko²		Stôl pod PC zostavu + 2 kreslá	3
	PC zostava – 2 monitorová	3	
	LED profesionálny monitor – kalibračný	3	
	DVD Blu-ray napáľovačka	3	
	Čítačka kariet	3	
	G-RAID – Diskové pole min. 6TB	3	
	Zvukový mix pult	1	
	Strihový softvér	3	
	Dorozumievacie zariadenie – Intercom	1	
	Zvukové pracovisko²	Mixážny pult (min. 8 vstupov)	1
Štúdiové mikrofóny		5	
Mikrofóny statív		5	
PC zostava		1	
Zvukový softvér		1	
Reproduktorová súprava		1	
Dorozumievacie zariadenie		1	
Červené signálne svetlo		1	
Slúchadlá			3
Monitor	2		

5.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Animačný ateliér⁴	Veľký animačný stôl	1	
	PC stôl	1	

	Pracovný stôl	1	
	Stolička	4	
	Skriňa - drevená	1	
	PC zostava	1	
	Regál	1	
	Fotografické pozadie - rôzne farby	4	
	Manipulačný rebrík - malý	1	
	Svetelný pult	1	
	Svetlá rôzneho svetelného výkonu	6	
	Koľajnicová zostava na osvetlenie	1	
Fotokomora	Zväčšovák	1	
	Súprava laboratórnych misiek	1	
	Sušička na fotografie	1	
TV štúdio	Videoréžia min. 8 hd vstupov	1	
	Náhľadové monitory	8	
	Onair – vysielacia stanica	1	
	Kľúčovacia plocha	1	
	Stropný koľajnicový systém	1	
	Svetlá štúdiové	12	
	Kamerový statív	4	
	Video kamera kompaktná	4	
	Čítačka ku kamere	1	
	Zvukový mix pult min.16 vstupov	1	
	Ozvučovací súprava	1	
	Dorozumievacie zariadenie – Intercom	1	
	OBV Rack – prepojovacie panely	3	
Rozhlasové štúdio	PC zostava	1	
	Stolička čalúnená	6	
	Kreslo čalúnené	3	
	Tabuľa	1	
	Odhlučňovacia stena	4	
	Mixážny pult	1	
	Reproduktor	2	
	Stojanový mikrofón	2	
	Slúchadlá	2	
Stôl	3		
Dielňa	3D tlačiareň	1	

Poznámky

1. Softvérové vybavenie: Adobe Creative Cloud, Blender, TVPaint Animation, ZBrush, Krita. V nadštandardnom vybavení odborných učební odporúčame aktualizovať jednotlivé softvéry pre dané vyučovacie predmety a zároveň sledovať vývojové trendy v rozvoji audiovizuálnej tvorby a umeleckých technológií.
2. Softvérové vybavenie: Adobe Creative Cloud, DaVinci Resolve. V nadštandardnom vybavení odborných učební odporúčame aktualizovať jednotlivé softvéry pre dané vyučovacie predmety a zároveň sledovať vývojové trendy v rozvoji audiovizuálnej tvorby a umeleckých technológií.
3. Tlačiareň, kopírka alebo scanner môžu byť spoločné pre viac učební a nemusia byť súčasťou učebného priestoru.

4. *Softvérové vybavenie: Dragonframe. V nadštandardnom vybavení odborných učebni odporúčame aktualizovať jednotlivé softvéry pre dané vyučovacie predmety a zároveň sledovať vývojové trendy v rozvoji audiovizuálnej tvorby a umeleckých technológií.*
5. *Odborné knihy a časopisy odporúčame aktualizovať podľa potrieb vzdelávacích programov a zameraní žiakov.*