

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

8602 M priemyselný dizajn

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 9. augusta 2023
pod číslom 2023/3162:64-C2910 s účinnosťou od 1. septembra 2024**

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

Spolupracovali: Mgr. art. Roman Hrčka, ArtD., Škola umeleckého priemyslu Josefa Vydru Bratislava

Mgr. art. Zsolt Lukács, Škola umeleckého priemyslu Košice

RNDr. Danica Školníková, Škola umeleckého priemyslu Ružomberok

PaedDr. Ivan Štefka, Škola umeleckého priemyslu Trenčín

PhDr. Jarmila Uhríková, Súkromná škola umeleckého priemyslu filmová Košice

Obsah

Základné údaje	4
Všeobecne záväzné právne predpisy	4
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre profilové predmety	4
1.1 Základné požiadavky	4
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	5
Základné požiadavky	5
4.2 Odporúčané požiadavky	7
Poznámky	7

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru, 8602 M priemyselný dizajn. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných odborov 86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. 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 alebo zamestnávateľ 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 a zamestnávateľov 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 a pracoviská u zamestnávateľa 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
Učebňa výpočtovej	PC zostava + internet + grafický softvér+3D softvér ^{1,2}		1
	Grafický tablet + pero	3	

techniky	Dataprojektor	1	
	Multifunkčné zariadenie – tlačiareň, kopírka, skener	1	
	Router	1	
	Tabuľa školská	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	Zasadací stôl	1	
	Stolička školská		1
Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + grafický softvér ¹		1
	Stôl pod PC zostavu		1
	Dataprojektor	1	
	Multifunkčné zariadenie – tlačiareň, kopírka, skener	1	
	Stolička školská		1
	Tabuľa školská	1	
	Zasadací stôl	1	
Odborná knižnica	Router	1	
	PC zostava + internet		1
	Stôl pod PC zostavu	1	
	Router	1	
	Kancelársky stôl	1	
	Stolička školská		1
	Odborné knihy	podľa potreby	
	Odborné časopisy	podľa potreby	
	DVD filmy – odborné, motivačné	podľa potreby	
CD – odborné, motivačné	podľa potreby		

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Ateliér výtvarných predmetov –kresliareň	Stôl		1
	Stolička		1
	Kresliarsky stojan		1
	Stojan (točňa)	1	
	Skriňa – vitrína	2	
	Boxy na výkresy	3	
	Stojanové lampy	2	
	Sadrové odliatky	podľa potreby	
	Predmety na zátiešie	podľa potreby	
	Školská tabuľa	1	
	Umývadlo	1	
Dizajnérska dielňa	Tabuľa školská	1	
	PC zostava	1	

	Pracovný stôl –ponk		1
	Pracovná lampa		1
	Školská stolička - pracovná		1
	Stojanová vŕtačka	1	
	Zverák	4	
	Priamočiara píla	2	
	Vibračná brúska	2	
	Vŕtačka s vrtákmi	2	
	AKU skrutkovač	3	
	Ponorná píla	1	
	Teplovzdušná pištoľ	1	
	Rezačka polystyrénu	1	
	Spinkovacia pištoľ	1	
	Elektrická brúska	1	
	Sada pilníkov	2	
	Sada klieští	2	
	Kombinačky	3	
	Sada skrutkovačov	2	
	Sada špachtlí	5	
	Ručná píłka drevo, kov	5	
	Kladivo, gumené kladivo	5	
	Súprava brúsnych kameňov na ručné opracovanie	4	
	Súprava brúsnych kameňov na strojovéopracovanie	4	
	Brúsne papiere	podľa potreby	
	Uhlová brúska na rezanie	1	
	Diamantový kotúč	1	
	Rašpľa plochá, guľatá	2+2	
	Striekací box	1	
	Striekacia pištoľ	1	
	Kotúčová brúska	1	
	Regály na výkresy a práce	2	
	Sada klincov, skrutiek	1+1	
	Predlžovací kábel	5	
Laky, moridlá, farby, oleje, štetce	podľa potreby		
Ochranné rukavice		1	
Ochranný štít	5		
Chrániče sluchu a okuliare		1	
Odsávanie	1		
Transportný vozík dvojkolesový	1		
Ručné zvierky a svorky	8		
Modelársky ateliér –sádrovňa	Tabuľa školská	1	
	Pracovný stôl		1
	Kontajner na hlinu	3	
	Modelovacia hlina	podľa potreby	
	Busty, modely, rekvizity	podľa potreby	

	Veľký stôl	3	
	Stolička školská		1
	Modelársky stojan (točňa)	1	
	Spotrebný materiál (hlina, plátno, igelitová, fólia, vrecia)	podľa potreby	
	Skrine na materiál	1	
	Prívod vody a hygienický kútik	1	
	Regálový systém	4	
	Meradlo		1
	Súprava ručného náradia	1	
	Police na práce	4	
	Stojan na modelovanie		1
	Súprava ručného náradia	1	
	Uzamykateľná skrinka na chemikálie	1	
	Kompresor	1	
	Ofukovacie nástavce	1	
	Kovový drôt	podľa potreby	
	Sada dlát	3	
	Sada kovových špachtlí	3	
	Misky na sádro	5	
	Miska na odlievanie živice	5	
	Miešadlo	5	
	Pomôcky na odlievanie sádry	podľa potreby	
	Kladivo, gumené kladivo, kombinačky		1
	Kliešte na reťaz, plech, drôt	3	

4.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Dizajnérska dielňa	3D tlačiareň	1	
	CNC fréza	1	

Poznámky

1. Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti grafických editorov, (napr. Adobe Creative Suite a pod.)pre možnosti práce s 2D grafikou a typografiou, základné práce s animáciou, videom a zvukom
2. Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti grafických editorov, pre možnosti práce s 3D grafikou (Cinema4D, 3DMAX, Rhinocerosa pod.)