

**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 8. decembra 2021  
pod číslom 2021/9639:27-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2022**

Riešiteľ:

Mgr. art. Gabriel Haščák, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali:

Mgr. art. Julián Tupta, Škola umeleckého priemyslu, Jakobyho 15, Košice

## **OBSAH:**

1	Základné údaje.....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy.....	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie.....	5
3.1	Základné požiadavky.....	5
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie.....	5
4.1	Základné požiadavky.....	5
4.2	Odporúčané požiadavky.....	7

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 8602 M priemyselný dizajn a nadväzujúcich foriem umeleckého vzdelávania.

Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) v študijnom odbore 86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci 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.

Pre zamestnávateľa platí normatív materiálno-technického zabezpečenia v rozsahu základných požiadaviek vybavenia pre praktické vyučovanie.

Škola môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola alebo zamestnávateľ uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti umeleckého vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, alebo inou zmluvnou formou, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená.

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 materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecno-vzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Štátny pedagogický ústav sú zverejnené na webovom sídle [www.siov.sk](http://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 bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

### 3 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

#### 3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
<b>Učebňa výpočtovej techniky</b>	PC zostava + internet + grafický softvér+3D softvér <sup>1,2</sup>		1
	Grafický tablet + pero	3	
	Dataprojektor	1	
	Multifunkčné zariadenie – tlačiareň, kopírka, skener	1	
	Router	1	
	Tabuľa školská	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	Zasadačí stôl	1	
	Stolička školská		1
<b>Multimediálna učebňa</b>	PC zostava + internet + grafický softvér <sup>1</sup>		1
	Stôl pod PC zostavu		1
	Dataprojektor	1	
	Multifunkčné zariadenie – tlačiareň, kopírka, skener	1	
	Stolička školská		1
	Tabuľa školská	1	
	Zasadačí stôl	1	
	Router	1	
<b>Odborná knižnica</b>	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
<b>Ateliér výtvarných predmetov – kresliareň</b>	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 zátišie	podľa potreby	
	Školská tabuľa	1	
	Umývadlo	1	
<b>Dizajnerska dielňa</b>	Tabuľa školská	1	
	PC zostava	1	
	Pracovný stôl – ponk		1
	Pracovná lampa		1
	Školská stolička – pracovná		1
	Stojanová vrtáčka	1	
	Zverák	4	
	Priamočiara píla	2	
	Vibračná brúska	2	
	Vrtáčka 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 píla drevo, kov	5	
	Kladivo, gumené kladivo	5	
	Súprava brúsnych kameňov na ručné Opracovanie	4	
	Súprava brúsnych kameňov na strojové Opracovanie	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	
	<b>Modelársky ateliér –sádrovňa</b>	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.).