

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

8616 M dizajn a tvarovanie dreva

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

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

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
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
4.1	Základné požiadavky	5
5	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	5
5.1	Základné požiadavky	5
	Poznámky	7

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov 8616 M dizajn a tvarovanie dreva. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných odborov 86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III. Specifikuje 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 profilové predmety, teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie.

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	na žiaka
Modelovňa	Modelovacie stolíky		1
	Modelovacie stojany		1
	Stojan na relief		1
	Sochárske objímacie kružidlo		1
	Sochárske špachtle		1
	Očká na hlinu		1
	Nádoba na hlinu	3	
	Točňa	1	
	Modelárska sádra	podľa potreby	

	Sadrové predlohy	podľa potreby	
	Igelit na balenie hlinených modelov		podľa potreby
	Postrekovač na hlinu	1	
	Lešenie – kovová/drevená konštrukcia na modelovanie busty		podľa potreby
	Kovové/plastové podložky na modelovanie		podľa potreby
	Mazľavé mydlo		podľa potreby
	Armovací drôt		podľa potreby
	Kliešte, kombinačky, kladivo	podľa potreby	
Kresliareň	Maliarske stojany		1
	Rysovacie dosky A2		1
	Rysovacie dosky A1		1
	Rysovacie dosky A0		1
	Praktikábel	6	
	Lavica na kreslenie		1
	Výkresová skriňa	3	
	Uhlíky, rudky, fixatív, lepiace pásy	podľa potreby	
	Hárky baliaceho papiera 120 x 80 cm		podľa potreby
Elektrický ohrievač	podľa potreby		

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa	Stôl		1
	Stolička		1
	Stolový počítač	9	
	Dataprojektor	1	
	Veľkoplošný televízor	1	

5 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

5.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Ručná dielňa	Rolovací meter	9	
	Pásmo	1	
	Posuvné meradlo	9	
	Kovové pravítka	9	
	Uholník	3	
	Pokosník	1	
	Kružidlo	9	

	Rysovadlo	9	
	Vodováha	3	
	Hoblica	9	
	Zverák	2	
	Sťahovák	20	
	Štipec	20	
	Paholok	2	
	Lis	1	
	Sekera	9	
	Klin	9	
	Lupák kôry	2	
	Stolárske dláto	20	
	Rezbárske dláto	100	
	Hoblík	9	
	Rašpľa	9	
	Pilník	9	
	Vrtáky	podľa potreby	
	Závitníky	podľa potreby	
	Bruchatka	1	
	Rámová píla	2	
	Chvostovka - píla	9	
	Čapovka - píla	9	
	Dierovka - píla	9	
	Pilka na dýhy	9	
	Kladivo	9	
	Tlč, palička	9	
	Kliešte	9	
	Skrutkovač	9	
	Jamkovač, priebojník	30	
	Dierkovač	30	
	Brúsny kameň	9	
Strojová dielňa	Horizontálna fréza	1	
	Horizontálna fréza vrúbkovacia	1	
	Spodná fréza	1	
	Dlabačka	1	
	Kotúčová píla formátovacia	1	
	Kotúčová píla skracovacia	1	
	Pásová píla	1	
	Dekupirovacia píla	2	
	Pásová brúska	1+1	
	Kotúčová brúska čelná	1	
	Kotúčová brúska obvodová	2	
	Sústruh drevoobrábací	1	
	Vákuovací lis	1	
	Stopková fréza + sada fréz - (ručný elektrický stroj)	1	
	Pásová brúska - (ručný elektrický stroj)	2	

	Uhlová brúska - (ručný elektrický stroj)	3	
	Vibračná brúska - (ručný elektrický stroj)	3	
	Priama brúska - (ručný elektrický stroj)	4	
	Kotúčová píla - (ručný elektrický stroj)	2	
	Priamočiara píla - (ručný elektrický stroj)	1	
	Reťazová píla - (ručný elektrický stroj) (aku+benzín)	2	
	Hoblík – (ručný elektrický stroj)	2	
	Vítačka + uťahovačka – (ručný elektrický stroj)	3	
	Dlabačka – čapovačka – fréza – (ručný elektrický stroj)	1	
Technologická učebňa	CNC fréza	1	
	3D tlačiareň	8	
	Ploter – veľkoplošná tlačiareň	1	

Poznámky

1. Softvér (napr. LanSchool) pre priamu interakciu učiteľa a žiaka, umožňuje zdieľanie obsahu obrazovky učiteľského počítača na počítači žiaka, kontrolu a ovládanie počítača žiaka učiteľom.
2. Softvér (napr. Deep Freeze) umožňujúci zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikačných nastavení. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet. Znižuje inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača. Možnosť tichej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta.
3. Softvér (napr. MS Office, ...) zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz, e-learningové prostredie.
4. Notebook môže byť prepožičaný žiakovi počas vzdelávacieho procesu a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.
5. Tlačiareň môže byť spoločná pre viac učební a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.
6. Aplikačný softvér pre 2D vektorovú a rastrovú grafiku.
7. Aplikačný softvér pre 3D modelovanie.
8. Druh a počet učebných pomôcok, učebných materiálov a odborných učebníc definuje škola v súlade so ŠkVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, ...).