

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

8292 M dizajn exteriéru

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 15. januára 2015 pod číslom 2015-4436/1743:31-10E0 s platnosťou od 1. septembra 2015

OBSAH

1.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
2.	VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY	3
3.	ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY	3
3.1.	Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	4
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
5.1.	Odporúčané učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie	8
6.	ODPORÚČANÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV.....	8
6.1.	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické i praktické vyučovanie.....	8
7.	POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	9
7.1.	Základné učebné priestory	9
7.1.1.	Základné vybavenie učebných priestorov	9
7.2.	Odporúčané učebné priestory	10
7.2.1.	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	10

1. Základné údaje

Normatív priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 8292 M dizajn exteriéru.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 82 Umenie a umeleckoremeselná výroba I, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

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 školského zákona alebo podľa zákona o odbornom vzdelávaní a príprave, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

Podmienky a požiadavky vymedzené týmto normatívom sú záväzné (okrem časti 7) aj pre študijný odbor 8292 N dizajn exteriéru.

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 všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Podmienkou vybavenia učebných 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. 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 výpočtovej techniky
2.	Multimediálna učebňa
3.	Odborná knižnica

3.2. Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Výtvarný ateliér
2.	Modelársky ateliér a sadrovňa
3.	Keramická dielňa
4.	Dielňa na prácu s drevom
5.	Dielňa na prácu s kameňom
6.	Multimediálna učebňa

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 8292 M dizajn exteriéru 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. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa výpočtovej techniky	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		stôl pod PC zostavu	1	
		dataprojektor		1
		tlačiareň		1
		kopírka		1
		scanner		1
		router		1
		tabuľa školská		1
		zasadací stôl		1
stolička školská		1		

2.	Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		stôl pod PC zostavu	1	
		dataprojektor		1
		stolička školská	1	
		tabuľa školská		1
		zasadací stôl		1
		router		1
3.	Odborná knižnica	PC zostava + internet		1
		stôl pod PC zostavu		1
		router		1
		kancelársky stôl		1
		stolička školská	1	
		kovový regál		10
		odborné knihy		
		odborné časopisy		

4.2. Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Výtvarný ateliér	kresliaca lavica školská	1	
		stojan na kreslenie	1	
		stolička školská	1	
		katedra		1
		tabuľa školská		1
		skriňa		1
		nástenky		
		regálový systém		
2.	Modelársky ateliér a sadrovňa	PC zostava+ stôl pod PC zostavu		1
		pracovný stôl		1
		kontajner na hlinu		5
		veľký stôl		3
		stolička školská	1	
		modelársky stojan (točňa)	1	
		spotrebný materiál (hlina, plátno, ige- litová fólia, vrecia)		
		skrine na materiál		2
		prívod vody a hygienický kútik		
		regálový systém		
3.	Keramická dielňa	tabuľa školská		1
		katedra		1
		pracovný stôl		1
		stolička školská	1	
		regálový systém		1

		skriňa		1
		kontajner na hlinu		1
		hrnčiarsky kruh		1
		stolička k hrnčiarskemu kruhu		1
		nádoby na glazúru		
		glazúra		
		sitká na glazúru		
		štetce na glazúrovanie		
		misky na vodu		
		maliarsky krúžok na glazovanie		cca 3
		keramická pec		1
		keramický set do pece		1
		regulátor		1
		misky na glazúru		
		set špachtlí	1	
		sada ocelových cidlín na tvarovanie povrchu		5
		drevená nástenka na keramické vzorky		1
		sada drevených cidlín		5
		lievik na glazúrovanie		3
		glazovacie kliešte		2
		nádoba (cca 40 l) na uskladnenie hliny		
		spotrebný materiál (hlina, plátno, ige- litová fólia, vrecia)		
		umývadlo		1
		výlevka		2
		ventilácia		1
		ochranné žiaruvzdorné rukavice		1
4.	Dielňa na prácu s dre- vom	tabuľa školská		1
		stolička školská	1	
		regálový systém		
		skriňa		1
		ponk – stolárska hoblica	1	
		hoblovačka		1
		cirkulár		1
		pásová brúska		1
		odsávanie ku strojom		1
		sada dlát	1	
		kladivo, gumené kladivo, kombinačky, kliešte, ručná píla	1	
		zverák		2
		hoblík		2
		ručná elektrická vyrezávačka		1
		priamočiara píla		1
		rašpľa plochá, guľatá	1	
		elektrická lupienková píla		1
		vrtáčka a sada vrtákov		2
		aku skrutkovač		2
		ručná zvierka	2	

		brúsny kameň		2
		spotrebný materiál (drevo)		
		drobný spotrebný materiál (skrutky, klince, brúsne papiere, lepidlo)		
		laky, moridlá, farby, oleje, štetce		
		ochranné rukavice	1	
		ochranný štít		2
		chrániče sluchu a okuliare	1	
5.	Dielňa na prácu s kameňom	tabuľa školská		1
		katedra		1
		pracovný stôl		1
		stolička školská		1
		regál na práce		1
		skriňa		1
		umývadlo		1
		výlevka		1
		vodná brúska na horizontálne brúsenie		1
		uhlová brúska na rezanie		1
		diamantový kotúč		1
		súprava brúsnych kameňov na ručné opracovanie		1
		súprava brúsnych kameňov na strojové opracovanie		1
		kotúč na leštenie		1
		pasta na leštenie		1
		odsávanie		1
transportný vozík dvojkolesový		1		
6.	Multimediálna učebňa	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		stôl pod PC zostavu	1	
		dataprojektor		1
		multifunkčné zariadenie		1
		stolička školská	1	
		tabuľa školská		1
		zasadací stôl		1
		router		1
		scanner		1

5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v študijnom odbore 8292 M dizajn exteriéru umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania. Odporúčané nadštandardné učebné priestory zriaďuje škola na základe vlastných priestorových a ekonomických možností v súlade s regionálnymi požiadavkami stavovských organizácií.

5.1. *Odporúčané učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie*

Na základe špecifik a požiadaviek školských vzdelávacích programov môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti z dôvodu skvalitnenia výučby a odbornej prípravy žiakov študijného odboru 8292 M dizajn exteriéru zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory:

Tabuľka č.5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické a praktické vyučovanie
1.	Botanická záhrada s výučbou v exteriéri

6. **Odporúčané vybavenie učebných priestorov**

Dôvodom zriadenia nadštandardných učebných priestorov a zaradenia odporúčaného vybavenia základných a nadštandardných učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie je realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

6.1. *Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické i praktické vyučovanie*

Tabuľka č. 6

Teoretické a praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Botanická záhrada s výučbou v exteriéri	záhradné sedenie (lavičky, stoličky...)		
		pracovný stôl		1
		sortiment drevín, rastlín a krov najžiadanejších v exteriérovej tvorbe		
		sortiment najčastejšie sa vyskytujúcich materiálov v prírode (kov, drevo, kôra, kameň)		
		vodné prvky (závlaha, jazierko)		
		drobné stavby (altánok, prístrešok, pergola, vyvýšený záhon...)		

Jedná sa o pozemok v areáli školy alebo park, kde by sa realizovali všetky výstupy teoretických aj praktických hodín výučby a aj z dizajnerskej praxe – ošetrovanie pôdy, výsadba rastlín, stavba drevených konštrukcií, chodníkov, múrikov a pod.

7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

7.1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

7.1.1. Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 8

P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Karimatka	1	-
		Žinenka	-	6
		Švihadlo	1	-
		Švédska debna	-	2
		Koza	-	1
		Odrazový mostík	-	1
		Volejbalová konštrukcia	-	1
		Volejbalová sieť	-	1
		Volejbalová lopta	-	8
		Basketbalová konštrukcia s doskou a košom	-	2
		Basketbalová lopta	-	8
		Futbalová/hádzanárska brána	-	2
		Futbalová lopta	-	8
		Stopky	-	1
		Meracie pásmo	-	1
		CD (DVD) prehrávač s reproduktormi	-	1
Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netra-	-	1		

		dičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

7.2. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

7.2.1. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	-	1
		Stolička	1	-
		Pracovný stôl pre žiaka	1	-
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Indukčný varič	-	1
		Súprava pre časť mechanika –demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť termodynamika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť termodynamika – žiacka súprava	1	-
Súprava pre časť optika – demonštračná súprava	-	1		
Súprava pre časť optika – žiacka súprava	1			

		lekárnička	-	1
		Súprava pre časť elektrina – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	-
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	2
		Skrine na uskladnenie pomôcok	-	2
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán- butánový	-	8
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Prístup na internet	1	
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Ochranné pracovné plášte	1	-
		Ochranné pracovné rukavice	1	-
		Ochranné okuliare	1	-
		Ochranný štít	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1		
3.	Jazyková učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2
4.	Multimediálna	Katedra	-	1
		Stolička	1	-

	učebňa	Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprotektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	-
		Reproduktory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprotektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	-
		Prístup na internet	1	-
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	2
		Čítacie zariadenie (kamera)	-	1

*Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

**V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.