

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2412 K mechanik číslicovo riadených strojov

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 17. decembra 2015
pod číslom 2015-4436/66756:92-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

Obsah

1	Základné údaje	3
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3	Základné učebné priestory	4
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	6
5	Odporúčané učebné priestory.....	9
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	9
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	9
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	9
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	10
7	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	10
7.1	Základné učebné priestory	10
7.2	Základné vybavenie učebných priestorov	10
7.3	Odporúčané učebné priestory	11
7.4	Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	12

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 23, 24 & strojárstvo a ostatná kovopracúvacia výroba poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. 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 a praktické vyučovanie v študijnom odbore 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov a v študijnom odbore 2412 N mechanik číslicovo riadených strojov (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálno-technické vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania alebo zmluvu o duálnom vzdelávaní.

2 Všeobecne záväzné právne predpisy

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

Súčasťou 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 sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a zohľadňujú špecifikácia výučby študijného odboru 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov.

Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené v tabuľke č. 1 a pre praktické vyučovanie v tabuľke č. 2, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov
2.	Laboratórium elektrotechnických meraní
3.	Učebňa výpočtovej techniky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov
2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov
3.	Učebňa CNC
4.	Odborná učebňa
5.	Výdajňa náradia
6.	Kabinet MOV*
7.	Hygienické a iné zariadenie /WC, umyváreň, šatne/**

* Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne.

** Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvárni, sprch, WC musí byť navrhnutý 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 pre prípravu žiakov na povolanie.

4 Základné vybavenie učebných priestorov

Základné vybavenie učebných priestorov uvedených v tabuľke č. 1 a č. 2 sú rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov. Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov. U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, ide najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky. Tematické celky ktoré vyžadujú pripojenie na internet sa môžu vyučovať aj v špeciálnej učebni IKT.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov	Školská lavica		12
		Školská stolička	1	
		Katedra		1
		Stolička		1
		PC zostava/notebook + softvér		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Školská tabuľa		1
		Skriňa na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
2.	Laboratórium elektrotechnických meraní	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		PC zostava/notebook + softvér		1
		Dataprojektor		1
		PC zostava + softvér	1	
		Pripojenie na internet		1
		Meracie prístroje (, I, W, R, L, C, f) alebo multimeter		5
		Laboratórny zdroj nízkeho napätia		3
		Laboratórny zdroj – trojfázový		1
		Súprava pasívnych a aktívnych elektronických prvkov		1
		Osciloskop		2
		Generátor v _f		1
		Generátor n _f		1
		Odporová a kapacitná dekáda		2
		Špeciálne meracie prístroje na n _f a v _f merania		2
		Špeciálne meracie prístroje na meranie izolačných odporov		2
		Špeciálne meracie prístroje na meranie odporov uzemnenia		1
		Meracie prístroje na meranie neelektrických veličín (napr. luxmeter, otáčkomer, teplomer, ...)		podľa potreby
Elektrické stroje (jednosmerné, striedavé, transformátory, ...)		podľa potreby		
Meracia technika pre diagnostiku porúch		podľa potreby		
Prepojovací materiál		podľa potreby		
Súprava náradia pre elektrotechnické merania		podľa potreby		
Skriňa na odkladanie meracej techniky		podľa potreby		
3.	Učebňa	Školská lavica		12

výpočtovej techniky	Školská stolička	1	
	Katedra		1
	Stolička		1
	PC zostava/notebook + softvér		1
	Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
	Počítač s pripojením na internet	1	
	Tlačiareň		1
	Školská tabuľa		1
	Skriňa na učebné pomôcky		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Stroje a zariadenia a špeciálne náradie uvedené v zozname je možné vzájomne používať a vymieňať, podľa tematických celkov a organizácie vyučovania. Ak je vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie multifunkčné, t. j. splňa funkcie a parametre viacerých položiek, je možné takýmto vybavením tieto položky nahradiť.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov a montážne práce	Zámočnícky stôl so zverákom	1	
		Rysovacia doska malá		1
		Ručná ohýbačka na plech		1
		Stĺpová vŕtačka		1
		Dvojkotúčová brúska		1
		Regál na materiál		1
		Tabuľové nožnice		1
		Pákové nožnice		1
		Mechanický lis		1
		Školská tabuľa		1
		Stôl kancelársky		1
		Stolička pre MOV		1
		Posuvné meradlo	1	
2.	Dielňa pre strojové obrábanie	Sústruh univerzálny hrotový		3
		Frézovačka vertikálna		2
		Frézovačka horizontálna		2
		Brúska hrotová		1
		Brúska na plocho		1
		Regál na materiál		1
		Podložky pre nastavovanie nástrojov – sústružníckych		podľa potreby
		Sústružnícke nože		podľa potreby
		Frézy		podľa potreby
		Školská tabuľa		1
		Stôl kancelársky		1
		Stolička		1

		Strojový zverák		4	
3.	Odborná učebňa pre elektrotechniku	Pracovný stôl s napájaním 230 V	1		
		Školská stolička	1		
		Spájkovačka transformátorová	1		
		Mikrospájkovačka		3	
		Sada skrutkovačov (plochý, krížový, rôzna veľkosť)	1		
		Kliešte kombinované	1		
		Kliešte štípacie	1		
		Kliešte očkovacie	1		
		Pinzeta	1		
		Multimeter	1		
		Skúšačka ZN1		1	
		Osciloskop		1	
		Logická sonda		3	
		Regulovateľný zdroj jednosmerného napätia		3	
		Vrátačka stolová		1	
		Mikrovrátačka na plošné spoje		3	
		Pracovný stôl so zverákom		1	
		Kancelársky stôl pre MOV		1	
		Školská tabuľa		1	
		Projektor		1	
		Stolička pre MOV		1	
		Skriňa pre náradie		1	
		Skriňa pre elektrotechnický materiál		1	
		Spotrebný elektrotechnický materiál a pasívne súčiastky (drôt, plošný spoj, cín, rezistory, kondenzátory)			podľa potreby
		Polovodiče (diódy, tyristory, tranzistory, analógové a číslicové integrované obvody)			podľa potreby
		Panely so stykačovými obvodmi	1		
		Panely s releovými obvodmi	1		
Trojfázový elektromotor		1			
Simulačný panel Y/D so žiarovkami		1			
PC zostava s pripojením na internet		1			
Transformátor 230-12 V		3			
4.	Dielňa pre hydrauliku	Hydraulická stolica		1	
		Maticový kľúč		sada	
		Imbusový kľúč		sada	
		Prepúšťacie, spätné, redukčné a poistné ventily			podľa potreby
		Hydromotory			podľa potreby
		Elektromagnetické rozvádzače			podľa potreby
5.	Odborná učebňa pre CNC	CNC sústruh		1	
		CNC frézovačka		1	
		PC zostava pre programovanie a simulá-	1		

	techniku	ciu		
		Sada nástrojov pre sústruh		1
		Sada nástrojov pre frézovačky		1
		Strojný zverák malý		1
		Mäkký materiál rôzneho rozmeru a tvaru		podľa potreby
		Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
		Stôl kancelársky pre MOV		1
		Stolička pre MOV		1
6.	Výdajňa náraďia	Rysovacia ihla ohnutá		podľa potreby
		Oceľové pravítko		podľa potreby
		Hĺbkomer		podľa potreby
		Oblúkový uhlomer		podľa potreby
		Jamkár		podľa potreby
		Oceľové kladivo 150 g		podľa potreby
		Príložný uholník		podľa potreby
		Rysovací nádrž so stupnicou		podľa potreby
		Pilník plochý		podľa potreby
		Kružidlo		podľa potreby
		Nožov uholník		podľa potreby
		Nožové pravítko		podľa potreby
		Rádiusové mierky		podľa potreby
		Vrtáky rôzneho priemeru od 1-12		podľa potreby
		Výhrubník		podľa potreby
		Výsružník		podľa potreby
		Strediaci vrták		podľa potreby
		Kužeľový záhlbník		podľa potreby
		Valcový záhlbník		podľa potreby
		Plochý sekáč		podľa potreby
		Křížový sekáč		podľa potreby
		Ručná píłka na kov		podľa potreby
		Dierovač rôzneho priemeru		podľa potreby
		Zámočnícka zvierka		podľa potreby
		Mosadzné kladivo		podľa potreby
		Sadové závitníky		podľa potreby
		Závitová čeľusť		podľa potreby
		Vratidlo pre závitníky		podľa potreby
		Vratidlo pre závitovú čeľusť		podľa potreby
		Vrták s valcovou stokou		podľa potreby
		Vrták s kužeľovou stopkou		podľa potreby
		Frézy stopkové		podľa potreby
		Frézy valcové		podľa potreby
		Frézy - drážkovač		podľa potreby
Ručné nožnice na plech		podľa potreby		
Oporný hlavičkár		podľa potreby		
Záverný hlavičkár		podľa potreby		
Príťažník		podľa potreby		
Škrabáky		podľa potreby		

		Redukčné púzdra MORSE		podľa potreby
		Vyrážacie klíny		podľa potreby
		Valčekové kalibre		podľa potreby
		Závitové kalibre		podľa potreby
		Strmeňový mikrometer		podľa potreby
		Rádiusové mierky 1-15		podľa potreby
		Číselníkový odchýlkomer so stojanom		podľa potreby
		Strojová vodováha		podľa potreby
7.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Kancelársky stôl		1
		Stolička		1
		Skrinka na dokumentáciu a literatúru		1
		Regál na učebné pomôcky		2
		Počítač s pripojením na internet		1

5 Odporúčané učebné priestory

Zriadenie odporúčaných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na požiadavky školského vzdelávacieho programu v študijnom odbore 2412 K mechanik číslicovo riadených strojov. Odporúčané učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Strojárska učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Ostriareň náradia
2.	Príručný sklad materiálu

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu a žiaci získajú špecifické vedomosti a zručnosti, ktoré využijú v praxi.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu

1.	Strojárska učebňa	Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
		Tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		Notebook /stolový počítač CAD software/ s pripojením na internet	1	

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Ostriareň náradia	Univerzálna nástrojová brúska		1
		Prístroj na brúsenie vrtákov		1
		Stojanová dvojkotúčová brúska		1
		Odsávacie zariadenie		1
2.	Príručný sklad materiálu	Plechová skriňa		3
		Regál na materiál		1
		Ručné pákové nožnice		1
		Strojná rámová píla		1
		Vyrovnávací doska		1
		Odkladací oplechovaný stôl		1
		Vozík na rozvoz materiálu		1
		Manipulačný vozík na prepravu paliet		1
		Nádoba na materiál		1
		Nádoba na kovový odpad		1
Centrálne príprava chladiacej emulzie		1		

7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 9

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

7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 9)	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
		Odrasový 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, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)	-	1		
Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1		

7.3 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 potrieb odboru štúdia a na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 11

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa

4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 12

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 11)	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
		Dataprotektor	-	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
		Dataprotektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2
4.	Multimediálna 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
		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
		Dataprojektor	-	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.