

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

N O R M A T Í V

priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti

pre

študijný odbor

4521 L lesné hospodárstvo

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa 29. marca 2012 pod číslom 2012-2423/15902:31-922 s platnosťou od 1. septembra 2012.

Obsah:

	Strana
1. Základné údaje.....	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	4
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovania..	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	4
4. Základné vybavenie učebných priestorov	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre TV	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre PV	5
5. Odporúčané učebné priestory	6
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	6
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	6
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	7
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre TV	7
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre PV	7
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	9

1. Základné údaje

Normatív priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 4521 L lesné hospodárstvo. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka II, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

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, 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, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Normatív je splnený aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania ak je v tejto dohode táto skutočnosť uvedená.

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.

Je potrebné sa riadiť predovšetkým nižšie uvedenými predpismi:

- Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov

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

Uvedené sú základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby a zameraní na príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa odborných predmetov
2.	Učebňa teoretickej prípravy na získanie vodičského oprávnenia skupiny B

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Demonštračné plochy porastov pre tématický celok PESTOVANIE LESA
2.	Demonštračné plochy porastov pre tématický celok ŤAŽBA DREVA
3.	Demonštračné plochy porastov pre tématický celok OCHRANA LESA
4.	Demonštračné plochy porastov pre tématický celok HOSPODÁRSKA ÚPRAVA LESOV
5.	Pracovisko pre nácvik jazdy na os. automobile na získanie vod. oprávnenia sk. B

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Normatív základného vybavenia učebných priestorov musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej vybavenosti. Normatív obsahuje rozpis všetkých potrebných strojov, zariadení, materiálu, nástrojov, pomôcok, prístrojov, výpočtovej a didactickej techniky, počet pracovných stolov, stoličiek, skriň, lekárničiek a pod. s určením počtu jednotlivých komponentov na skupinu žiakov. Pri rozpise strojov a výpočtovej techniky sa neuvádzajú ich obchodné názvy, nakoľko jednotlivé typy zariadení podliehajú z dôvodu technického pokroku rýchlym zmenám.

V tabuľkách sú uvedené všetky základné pomôcky a náradie, ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu

1.	Učebňa odborných predmetov - základné vybavenie	školské stoly	1	-
		stoličky	1	-
		katedra	-	1
		školská tabuľa	-	1
		premietacie plátno	-	1
		premietací prístroj alebo videoprojektor	-	1
		zatemňovacie zariadenie	-	1
		skriňa na uč. pomôcky a didakt. techniku	-	3
		učebné pomôcky pre tematický celok – PESTOVANIE LESA: modely rastlín, a ich jednotlivých častí, obrazové materiály – závesné, herbáre, zbierky semien, vzorky dreva, vegetatívnych orgánov, poznávacie atlasy, inštruktážne videofilmy, lesný hospodársky plán	-	1
		učebné pomôcky pre tematický celok – ŤAŽBA DREVA: modely strojov a ich častí, inštruktážne videofilmy, ťažbová mapa, objemové tabuľky	-	1
2.	Učebňa teoretickej prípravy na získanie vodičského oprávnenia skupiny B	školské stoly	1	-
		stoličky	1	-
		katedra	-	1
		školská tabuľa	-	1
2.	Učebňa teoretickej prípravy na získanie vodičského oprávnenia skupiny B	premietacie plátno	-	1
		premietací prístroj alebo videoprojektor	-	1
		zatemňovacie zariadenie	-	1
		skriňa na uč. pomôcky a didakt. techniku	-	1
		učebné pomôcky pre tematický celok – OCHRANA LESA: atlasy hmyzích škodcov a hubových ochorení lesných drevín, inštruktážne videofilmy	-	1
		učebné pomôcky pre tematický celok – HOSPODÁRSKA ÚPRAVA LESOV: pomôcky na zisťovanie dendrometrických veličín (relaskopy, výškomery, priemerky), inštruktážne videofilmy, lesná hospodárska evidencia, objemové tabuľky, tabuľky JOK, rastové tabuľky	-	1
		pomôcky pre nácvik prvej pomoci (zdravotnícky materiál, figurína na nácvik umelého dýchania), inštrukt. videofilmy	-	1
		školské stoly	1	-

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

*Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	(zmluvné) Demonštračné	atlasy pre praktické poznávanie prírodnín	1	-

	plochy porastov pre tematický celok PESTOVANIE LESA	pomôcky pre priame zisťovanie veličín v poraste – priemerka, výškomer, pásma	1	-
		aktuálna porastová mapa	1	-
		aktuálna lesná hospodárska evidencia	-	1
2.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tematický celok ŤAŽBA DREVA	pomôcky pre priame zisťovanie veličín v poraste – priemerka, výškomer, pásma	1	-
		aktuálna ťažbová mapa	1	-
		aktuálny lesný hospodársky plán	-	1
		atlas drevín	1	-
		objemové tabuľky	-	1
3.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tematický celok OCHRANA LESA	mapa územnej ochrany prírody	-	1
		atlas hmyzích škodcov lesných drevín	1	-
		aktuálna lesná hospodárska evidencia	-	1
		atlas hubových ochorení	1	-
4.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tematický celok HOSPODÁRSKA ÚPRAVA LESOV	aktuálna lesná hospodárska evidencia	-	1
		aktuálny lesný hospodársky plán	-	1
		aktuálna porastová mapa	-	1
		pomôcky pre priame zisťovanie veličín v poraste – výškomer, priemerka, pásma	1	-
5.	Pracovisko pre nácvik jazdy na os. automobile	osobný automobil upravený pre potreby autoškoly	-	1
		cvičisko pre absolvovanie cvičných a záverečných jazd okolo prekážok.	-	1
		prekážky používané na cvičisku	-	20
*Vybavenie zmluvných pracovísk môže byť zabezpečené aj subdodávateľsky				

5. Odporúčané učebné priestory

Odporúčajú sa zriadiť podľa počtu žiakov pre zabezpečenie a skvalitnenie teoretického a praktického vyučovania, ktoré umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti, ktoré poskytujú.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Priestorové vybavenie pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa odborných predmetov
2.	Učebňa teoretickej prípravy na získanie vodičského oprávnenia skupiny B

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Demonštračné plochy porastov pre tematický celok PESTOVANIE LESA

2	Demonštračné plochy porastov pre tematický celok ŤAŽBA DREVA
3.	Demonštračné plochy porastov pre tematický celok OCHRANA LESA
4.	Demonštračné plochy porastov pre tematický celok HOSPODÁRSKA ÚPRAVA LESOV

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu praktickú výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

Odporúčané vybavenie je dôležité pre získanie kvalitnejších a trvalých odborných vedomostí, zručností, pri dodržiavaní bezpečnostných zásad potrebných na výkon povolania

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Teoretické vyučovanie,				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa odborných predmetov - základné vybavenie	interaktívna tabuľa		1
		software pre výpočet zásoby porastu	-	1
2.	Učebňa teoretickej prípravy na získanie vodičského oprávnenia skupiny B	trenažér na nácvik jazdy	-	1

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tematický celok PESTOVANIE LESA	Mobilný GPS,GIS software	-	1
2.	(zmluvné) Demonštračné	Mobilný GPS,GIS software	-	1

	plochy porastov pre tématický celok ŤAŽBA DREVA			
3.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tématický celok OCHRANA LESA	Mobilný GPS,GIS software	-	1
4.	(zmluvné) Demonštračné plochy porastov pre tématický celok HOSPODÁRSKA ÚPRAVA LESOV	Mobilný GPS,GIS software		1

**POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY**

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

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	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľka s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

2. Odporúčané učebné priestory

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

2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 3)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataprotektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprotektor	-	1

		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	
		Školské lavice	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	1
		Čítacie zariadenie (kamera)	-	1
		Meotar	-	1
		Audiosystém	-	1

