



**UČEBNÁ OSNOVA** (obsah a rozsah) **VODIČSKÝCH KURZOV**  
výučby teórie vodičov pre **rozšírenie** vodičského oprávnenia  
skupiny **C, D1** o skupinu **D1, D**  
podľa učebnej osnovy MDVRR SR platnej od **01.03.2016**, zákona NR SR č. 8/2009  
a vyhlášky MV SR č. 9/2009

Rozširujúcim výcvikom sa rozumie výcvik v počte hodín výučby teórie uvedených v tabuľke č. 3.

**POČET HODÍN VÝUČBY TEÓRIE** stanovené učebnou osnovou MDVRR SR účinné od 01.03.2016.

**Tabuľka č. 3/ 7. riadok**

Skupina vodičského oprávnenia	PCP	NVÚ	TVV	ZBJ	OP	Spolu	80 %
							20 %
<b>R... C – D1, D</b>							<b>22</b>
<b>R... D1 – D</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>5</b>

**Vysvetlivky:**

**PCP** = predpisy o cestnej premávke a s nimi súvisiace právne predpisy

**NVÚ** = náuka o vozidlách a ich údržba

**TVV** = teória vedenia vozidla

**ZBJ** = zásady bezpečnej jazdy

**OP** = opakovanie

**Spolu** = celkový počet hodín výučby teórie

**80 %** = 80 % vyučovacích hodín z celkového počtu hodín výučby teórie

**20 %** = 20 % vyučovacích hodín z celkového počtu hodín výučby teórie

**Podľa § 19 vyhlášky MV SR č. 9/2009**

**(2) Obsahom skúšky z náuky o vozidlách a ich údržbe je preverenie vedomostí žiadateľa o vykonanie skúšky z otázok**

- a) o konštrukcii a princípe fungovania spaľovacích motorov,
- b) o konštrukcii a princípe fungovania palivového systému,
- c) o konštrukcii elektrického systému,
- d) o princípe zapaľovania,
- e) o konštrukcii a princípe fungovania spojky a prevodovky,
- f) o kontrole a dopĺňaní pohonných látok, motorového oleja, chladiacej kvapaliny a podobne,
- g) o povinnej výbave vozidla,
- h) o kontrole tesnosti vzduchovej brzdovej sústavy, tlakomera, zásobníkov vzduchu,
- i) o spôsobe ovládania spojky, brzdového systému a zaraďovania prevodových stupňov,
- j) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch v pneumatikách,
- k) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch na kolesách a o bezpečnostných zásadách výmeny kolies,
- l) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch v riadení,
- m) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch v brzdovom systéme,
- n) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch vo výfukovom systéme,
- o) o zariadení na pripojenie prípojného vozidla a jeho kontrole, ak ide o motorové vozidlo skupiny CE a DE,
- p) o rozpoznaní a odstraňovaní porúch vo svetidlách a svetlometoch vozidla, smerových svetidlách, spätných zrkadlách, stieračoch, bezpečnostných pásoch,
- q) o rozpoznaní a odstraňovaní ostatných porúch s ohľadom na požiadavky hospodárnej premávky motorových a prípojných vozidiel a s ohľadom na životné prostredie,
- r) o ovládaní korby, pomocných dverí, núdzových východov, zariadení prvej pomoci, hasiacich prístrojov a iných bezpečnostných zariadení,

s) o dokladoch vozidiel a prepravných dokladoch požadovaných pri preprave,

t) o používaní záznamového zariadenia, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1,C1E,C,CE,D1,D1E,D a DE.

(3) Súčasťou skúšky z náuky o vozidlách a ich údržbe je aj preukázanie schopností odstraňovať poruchy na vozidle a vykonávať jeho údržbu.

(4) Žiadateľ o vykonanie skúšky pri skúške z náuky o vozidlách a ich údržbe musí správne zodpovedať dve otázky podľa zamerania uvedeného v odseku 2. Žiadateľ o vykonanie skúšky, ktorý pri skúške z náuky o vozidlách a ich údržbe nepreukázal dostatočné vedomosti pri odpovedi na niektorú z otázok, je hodnotený klasifikačným stupňom neprospel.

**Praktický výcvik v cestnej premávke možno začať až: (Vid' § 8 ods. 15 vyhlášky MDVRR SR č. 45/2016, ktorou sa vykonáva zákon č. 93/2005 o autoškolách)**

- po absolvovaní:

- výučby teórie vedenia vozidiel,
- najmenej polovice výučby predpisov o cestnej premávke a zásad bezpečnej jazdy,
- ak účastník kurzu po výcviku na trenažéri alebo na náhradnej výcvikovej ploche preukáže, že má základné zručnosti potrebné na ovládanie vozidla.

Vyuč. celok	Hodina číslo	Pred met	Obsah a rozsah
	1	NVÚ 1	Rozdelenie autobusov. Všeobecný opis konštrukcie <b>autobusu</b> , základné časti autobusu. Zásady konštrukcie a fungovania spaľovacích motorov. Spaľovacie <b>motory</b> – druhy motorov, hlavné časti motora a jeho činnosť, druhy motorov, umiestnenie motora a výkon motora.
	2	TVV 1	<b>Všeobecný opis funkcie ovládacích a oznamovacích prvkov autobusu.</b> <b>Bezpečnostné zariadenia vozidla</b> - bezpečnostné pásy, hlavové opierky, zvukové výstražné zariadenia. <b>Základný postup pri vedení vozidiel:</b> rozbiehanie, radenie prevodových stupňov, ovládanie automatickej prevodovky, brzdenie, zastavovanie, práca s volantom, cúvanie. <b>Jazda s vozidlami v rôznych situáciách</b> (napr. jazda v meste, mimo mesta, dodržovanie bezpečnej vzdialenosti; suchá, vlhká, mokrá vozovka a pod.) a za rôznych poveternostných podmienok, napr. za dažďa, sneženia, hmly, slnečného počasia a pod.
	3	TVV 2	<b>Zásady ekošoférovania</b> - vplyv otáčok motora, radenia prevodových stupňov, zrýchľovania a brzdenia na spotrebu paliva a tvorbu emisií tak, aby sa znížila spotreba paliva a obsah emisií počas zvyšovania a znižovania rýchlosti, pri jazde do kopca a z kopca, ak je to potrebné a možné, aj ručným radením prevodových stupňov. <b>Jazda s prípojným vozidlom a vlečenie vozidiel</b> , technika jazdy v rôznych podmienkach, predpisy týkajúce sa používania vozidla vo vzťahu k životnému prostrediu, obmedzeniu emisií škodlivín a primeranej spotrebe. <b>Obmedzenia pri používaní brzd</b> - spomaľovacie brzdy (retardér), kombinované používanie prevádzkovej brzdy a spomaľovacej (odľahčovacej) brzdy, vzťah medzi rýchlosťou a prevodovými pomermi, využívanie zotrvačnosti vozidla, využívanie spôsobov spomaľovania a brzdenia pri klesaní, činnosti v prípade poruchy brzdového zariadenia.
			<b>Možno začať výcvik na AC/NVP</b>
	4	PCP- 1	<b>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z.</b> – § 2 Vymedzenie pojmov, § 5 Povinnosti niektorých vodičov a spolujazdcov, § 10 Jazda v jazdných pruhoch, § 11 – 13 Jazda v mimoriadnych prípadoch, § 14 Obchádzanie, § 16 Rýchlosť jazdy, § 23 – 25 Zastavenie a státie, § 35 Osobitosti premávky na diaľnici a rýchlostnej ceste , § 38 Osobitosti premávky v zimnom období, § 39 Obmedzenie jazdy niektorých druhov vozidiel. <b>Zákon NR SR č. 474/2013</b> o výbere mýta za užívanie vymedzených úsekov pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
	5	PCP- 2	<b>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z.</b> - § 47 Preprava osôb vozidlom pravidelnej prepravy osôb, § 48 – 50 Preprava osôb v ložnom priestore nákladného automobilu a v ložnom priestore nákladného prívesu traktora, § 51 Preprava nákladu. <b>Vyhláška ministerstva zahraničných vecí č.11/1975 Zb.</b> o Dohovore o prepravnej zmluve v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave (CMR). <b>Zákon 56/2012 Z.z.</b> o cestnej doprave §8 – 14 a <b>vyhláška 124/2012 Z.z.</b> , ktorou sa vykonáva zákon 56/2012 Z.z.
	6	PCP- 3	<b>Doklady vodiča a doklady potrebné pri vnútroštátnej a medzinárodnej doprave</b> (vodičský preukaz, doklad o zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti atď.) <b>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z.</b> - § 64 Dopravná nehoda, § 65 Povinnosti vodiča pri dopravnej nehode, § 66 Povinnosti účastníka dopravnej nehody a škodovej udalosti. <b>Zákon NR SR č.381/2001 Z.z.</b> - § 1 – 19 .

Vyuč. celok	Hodina číslo	Pred met	Obsah a rozsah
	7	ZBJ-1	<p><b>Základné fyzikálne zákonitosti jazdy</b> s autobusom.</p> <p><b>Vplyv ľudského činiteľa, technického stavu</b> vozidla a prostredia na bezpečnosť jazdy.</p> <p><b>Zásady predvídavosti, rozpoznávania a riešenia rizikových dopravných situácií</b>, problematiky vzájomných vzťahov účastníkov cestnej premávky.</p>
	8	ZBJ-2	<p><b>Vyhláška SÚBP a SBÚ č.208/91 Z.z.</b> o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.</p> <p><b>Zákon NR SR č. 462/2007 Z.z.</b> o organizovaní pracovného času v cestnej doprave.</p> <p><b>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.561/2006</b></p> <p><b>Európska dohoda o práci osádok vozidiel v medzinárodnej cestnej doprave (AETR).</b></p>
	9	ZBJ-3	<p>Technické aspekty súvisiace s bezpečnosťou cestnej premávky autobusu.</p> <p><b>Rozpoznávanie najčastejších chýb</b> v riadení vozidla, v podvozkovvej časti, brzdovom systéme, v pneumatikách, svetlách, ukazovateľoch smeru, spätných zrkadlách, ostrekovačoch, stieračoch, výfukovom systéme, bezpečnostných pásoch a zvukových výstražných zariadeniach.</p> <p>Objektívne a subjektívne činitele ovplyvňujúce bezpečnosť jazdy.</p>
<b>Možno začať výcvik v cestnej premávke</b>			
	10	ZBJ-4	<p>Podmienky <b>prepravy osôb</b>, zodpovednosť vodiča z hľadiska prepravy cestujúcich; pohodlie a bezpečnosť cestujúcich; prepravu detí; nevyhnutné kontroly pred jazdou; (autobusy verejnej hromadnej dopravy osôb).</p> <p>Parkovanie potrebné na bezpečné nastúpenie alebo vystúpenie cestujúcich.</p>
	11	ZBJ-5	<p>Význam pozornosti, vnímania, reakčnej schopnosti, úsudku a rozhodovacej schopnosti, spôsob správania sa vodiča voči ostatným účastníkom cestnej premávky. Zmeny v správaní sa vodiča v dôsledku vplyvu alkoholu, drog a liekov, duševného stavu a únavy.</p> <p>Špecifické rizikové faktory týkajúce sa nedostatku skúseností ostatných účastníkov cestnej premávky, najmä najzraniteľnejších, ako sú deti, chodci, cyklisti a zdravotne postihnuté osoby, riziká vyplývajúce z vedenia a z výhľadu vozidla rôznych skupín.</p> <p>Všeobecné pravidlá činnosti v prípade dopravnej nehody: výstražné znamenie, výstražný trojuholník, poskytnutie prvej pomoci.</p>
	12	ZBJ-6	<p>Obmedzovače rýchlosti.</p> <p>Prekážky vo výhľade spôsobené charakteristikami vozidiel.</p> <p>Čítanie trasy v cestnej mape.</p> <p>Navigačné systémy.</p> <p>Manipulácia so záznamovými zariadeniami - tachografy.</p> <p>Bezpečnostné pokyny pri jazde s traktorom.</p>

	13	PCP-4	<p><b>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z.</b> - § 73 Vodičské oprávnenie – všeobecné ustanovenia, § 76 Rozsah a členenie skupín vodičského oprávnenia, § 77 Podmienky na udelenie vodičského oprávnenia, § 79 Skúšky z odbornej spôsobilosti, § 94 Vodičský preukaz, § 98 Povinnosti držiteľa vodičského preukazu , § 137 - Zodpovednosť za porušenie povinností.</p> <p><b>Občianskoprávna a trestnoprávna zodpovednosť</b> vodiča (zákon č. 372/1990 o priestupkoch, zákon č. 300/2005 trestný zákon).</p>
--	----	-------	--

Vyuč. celok	Hodina číslo	Pred met	Obsah a rozsah
	14	NVÚ-2	<p><b>Štvordobé vznetrové motory</b> - základné konštrukčné prvky - nové systémy zvyšovania ich výkonu.</p> <p><b>Prevodové ústrojenstvo</b> autobusu.</p> <p><b>Rozvodové ústrojenstvo</b> - nové konštrukčné prvky využívané v autobusoch. (Účel, druhy, činnosť, konštrukcia.)</p> <p><b>Spojka, prevodovka a rozvodovka</b> autobusu.</p> <p><b>Nové konštrukčné prvky</b> - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.</p>
	15	NVÚ-3	<p><b>Mazanie motorov</b> autobusov - nové technické prvky mazania motorov - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.</p> <p><b>Chladienie motorov</b> autobusov – účel, druhy, činnosť a chladiace média. Nové technické prvky chladienia motorov - účel, druhy, činnosť, konštrukcia. Ochrana proti mrazu.</p>
	16	PCP-5	<p><b>Nariadenie vlády 349/2009 Z.z.</b> (o najväčších prípustných rozmeroch vozidiel a jazdných súprav, najväčších prípustných hmotnostiach vozidiel a jazdných súprav, ďalších technických požiadavkách na vozidlá a jazdné súpravy v súvislosti s hmotnosťami a rozmermi a o označovaní vozidiel a jazdných súprav)</p> <p>Základné kategórie vozidiel - <b>Príloha č. 1 k zákonu č. 725/2004 Z. z.</b> v znení neskorších predpisov.</p> <p><b>Zákon NR SR č. 725/2004</b> - § 21 Povinnosti prevádzkovateľa vozidla.</p> <p><b>Vyhláška MDP a T SR č. 578/2006 a 42/2007</b> - § 47 Lehoty technických kontrol, § 67 Lehoty emisnej kontroly.</p> <p><b>Vyhláška MDP a T SR č. 464/2009</b> - § 5 Kolesá, pneumatiky a protisklzové reťaze, § 16 Podrobnosti o povinnej výbave vozidiel, § 17 Technická nespôsobilosť vozidiel.</p>
	17	NVÚ-4	<p><b>Palivová sústava vznetrového motora</b>, nové konštrukčné prvky - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.</p> <p><b>Nové poznatky</b> z oblasti vstrekovania paliva, zvyšovania výkonu motora, znižovania spotreby paliva - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.</p> <p>Priebeh spotreby paliva v závislosti od zaradeného prevodového stupňa a od rýchlosti vozidla, otáčková charakteristika spaľovacieho motora, krivky momentov, s ktorými motor pracuje na jednotlivých zaradených prevodových stupňoch a momenty pri konštantných výkonoch.</p>
	18	NVÚ-5	<p><b>Elektrické zariadenia</b> autobusu, nové poznatky - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.</p> <p>Bezpečnostné systémy - bezpečnostné pásy, bezpečnostné vankúše.</p> <p>Zabezpečenie vozidla proti odcudzeniu a neoprávnenému používaniu.</p>

19	PCP-6	<b>Zákon NR SR č. 461/2007 Z.z.</b> o použití záznamového zariadenia v cestnej doprave. <b>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 165/2014</b> o tachografoch v cestnej doprave. <b>Zákon NR SR č. 280/2006 Z.z.</b> o povinnej základnej kvalifikácii a pravidelnom výcviku niektorých vodičov.
20	NVÚ-6	<b>Riadenie autobusu</b> - účel, druhy, činnosť, konštrukcia. Nové technické prvky - účel, druhy, činnosť, konštrukcia. <b>Pruženie autobusu</b> - nové technické poznatky - účel, druhy, činnosť, konštrukcia.
21	NVÚ-7	<b>Brzdové systémy</b> autobusu. Nové technické poznatky, systémy zvyšujúce bezpečnosť : ABS, ASR, ESC (ESP), BAS atď. - účel, druhy, činnosť, konštrukcia. Spomaľovacie brzdy (retardéry). Brzdzenie prípojných vozidiel - prívesov.

Vyuč. celok	Hodina číslo	Predmet	Obsah a rozsah
	22	NVÚ-8	<b>Kolesá a pneumatiky</b> - účel, druhy, značenie, konštrukcia. Montáž a starostlivosť o pneumatiky. <b>Karosérie, rámy</b> a ostatné zariadenia autobusov - účel, druhy, činnosť, konštrukcia. <b>Prvky aktívnej a pasívnej bezpečnosti</b> autobusu.
	23	NVÚ-9	<b>Rozpoznávanie a odstraňovanie porúch na autobuse</b> - v riadení, zavesení kolies, brzdovom systéme, pneumatikách, svetlách a ukazovateľoch smeru, spätných zrkadlách, stieračoch, predného výhľadového skla, výfukového systému, bezpečnostných pásov a zvukového výstražného zariadenia. <b>Druhy spojovacích zariadení</b> , spôsob ich činnosti, ich hlavné časti, pripojenie, obsluha a denná údržba.
	24	NVÚ-10	Účel, druhy a základná údržba autobusu. Jednoduché opravy, odstránenie bežných porúch. Zásady preventívnej údržby a jej význam. Hospodárnosť a ekonomika prevádzky z pohľadu spotreby pohonných hmôt, technického stavu a jeho údržby s orientáciou na ochranu životného prostredia a bezpečnosť premávky.
	25	OP-1	<b>Zopakovanie učiva náuky o vozidlách a ich údržbe</b> , formou konzultácie s účastníkmi kurzu.
	26	OP-2	<b>Súhrnné opakovanie učiva z teórie vedenia vozidla a zásad bezpečnej jazdy.</b> Zadanie testu z pravidiel cestnej premávky, jeho vyhodnotenie.
	27	OP-3	<b>Súhrnné opakovanie učiva z pravidiel cestnej premávky</b> , zadanie testu a jeho vyhodnotenie. Podanie informácie o postupe vykonania skúšky z odbornej spôsobilosti viesť motorové vozidlo. (Vyhláška MV SR č.9/2009 Z.z. §15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Komplexné zhodnotenie priebehu a úrovne pripravenosti žiakov v príslušnom vodičskom kurze.