



UČEBNÁ OSNOVA (obsah a rozsah) **VODIČSKÝCH KURZOV**
výučby teórie vodičov pre **rozšírenie** vodičského oprávnenia
o skupinu E

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/ 8. riadok

Skupina vodičského oprávnenia	PCP	NVÚ	TVV	ZBJ	OP	Spolu	80 %
							20 %
R... - E	6	2	2	3	3	16	13
							3

Poznámka:

Zákon NR SR č. 8/2009 o cestnej premávke § 76 Rozsah a členenie skupín vodičského oprávnenia, ods. 8, 12 a 16:

(8) Žiadateľovi o udelenie vodičského oprávnenia na vedenie motorových vozidiel skupiny BE možno udeliť vodičské oprávnenie skupiny BE, len ak už je držiteľom vodičského oprávnenia skupiny B. Vodičské oprávnenie skupiny BE oprávňuje viesť motorové vozidlá skupiny BE.

(12) Žiadateľovi o udelenie vodičského oprávnenia na vedenie motorových vozidiel skupiny CE možno udeliť vodičské oprávnenie skupiny CE, len ak už je držiteľom vodičského oprávnenia skupiny C. Vodičské oprávnenie skupiny CE oprávňuje viesť motorové vozidlá skupiny CE, ako aj motorové vozidlá skupiny C1E, BE a T a tiež motorové vozidlá skupiny DE, ak je jeho držiteľ držiteľom vodičského oprávnenia skupiny D.

(16) Žiadateľovi o udelenie vodičského oprávnenia na vedenie motorových vozidiel skupiny DE možno udeliť vodičské oprávnenie skupiny DE, len ak už je držiteľom vodičského oprávnenia skupiny D. Vodičské oprávnenie skupiny DE oprávňuje viesť motorové vozidlá skupiny DE, ako aj motorové vozidlá skupiny D1E, BE a T.

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

Zákon NR SR č. 8/2009 o cestnej premávke § 79 Skúška z odbornej spôsobilosti, ods. 2:

(2) Odborná spôsobilosť žiadateľa sa zisťuje skúškou z odbornej spôsobilosti, ktorá sa skladá z

a) predpisov o cestnej premávke,

b) náuky o vozidlách a ich údržbe u žiadateľov o udelenie vodičského oprávnenia skupiny C1, C1E, C, CE, D1, D1E, D, DE a T,

c) vedenia motorových vozidiel.

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

- 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 svietidlách a svetlometoch vozidla, smerových svietidlách, 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 neprospeš.

Skúška z vedenia motorových vozidiel - § 20 vyhlášky MV SR č. 9/2009, ods. 4 písm. a) bod 5 a 6:

- 5. skontrolovať bezpečnostné faktory týkajúce sa nákladu vozidla, ako je bezpečné uloženie nákladu a zabezpečenie nákladu pred neoprávneným použitím, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny BE,
- 6. skontrolovať spájací mechanizmus, funkčnosť elektrického spojenia s prípojným vozidlom a brzd prípojného vozidla, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny BE,

Skúška z vedenia motorových vozidiel - § 20 vyhlášky MV SR č. 9/2009, ods. 6 písm. a) bod 5, 6, 7, 8, 9 a 11:

- (6) Pri vykonávaní skúšky z vedenia motorových vozidiel skupiny C1, C1E, C, CE, D1, D1E, D, DE a T podľa odseku 1 písm. a) sa preveruje
 - a) na úseku prípravy a technickej kontroly vozidla vzhľadom na bezpečnosť cestnej premávky najmä schopnosť
 - 5. vykonať kontrolu prístrojového panela vrátane ustanoveného záznamového zariadenia v prípade žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1, C1E, C, CE, D1, D1E, D a DE,
 - 6. používať ustanovené záznamové zariadenie, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1, C1E, C, CE, D1, D1E, D a DE,
 - 7. vykonať kontrolu tlaku vzduchu, kontrolu zásobníkov vzduchu a pruženia,
 - 8. skontrolovať bezpečnostné faktory týkajúce sa nákladu vozidla, ako je bezpečné uloženie nákladu a zabezpečenie vozidla a nákladu pred neoprávneným použitím, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1, C1E, C, CE a T,

9. skontrolovať spájací mechanizmus, funkčnosť elektrického spojenia s prípojným vozidlom a brzd prípojného vozidla, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1E, CE, D1E, DE a T,
11. pripojiť a odpojiť alebo odpojiť a opätovne pripojiť prípojnú vozidlo, ak ide o žiadateľa o vykonanie skúšky skupiny C1E, CE, D1E, DE a T, pričom pred pripojením prípojného vozidla nesmú stáť vozidlá v rade za sebou,

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 autoškólách)

- po absolvovaní:

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

Téma číslo	Hodina číslo	Predmet	Obsah a rozsah
	1	NVÚ 1	<p>Základné typy súprav: 1. návesová - ťahač s návesom, 2. s vlekom (tandemový alebo klasický) - nákladný automobil a 1 alebo viac prívesov, 3. viacnávesová (prípadne kombinovaná) - ťahač s 2 návesmi alebo návesom a prívesom.</p> <p>Typy návesov: skriňové, plachtové, chladiarenské, opleňové, cisternové, silové, podvalníkové, sklápacie, kontajnetové, plošinové, automobilové prepravníky, prepravníky zvierat, návesy s posuvnou podlahou, klanicové.</p> <p>Druhy prívesov: prívesný vozík pre osobný automobil, obytný príves, prepravný príves (bus trailer), skriňový príves, valník, sklápač, cisterna. trailer (na prepravu ťažkých a rozmerných nákladov), špeciálne prívesy (strieľajúce, zberače, sejačky a iné).</p> <p>(Ďalšie delenie prívesov: Nákladné prívesy, veľkopriestorové, na prepravu automobilov, motorových člnov, vodných skútrov, motocyklov, koní, minibágrov)</p> <p>Konštrukcia prípojných vozidiel a ich konštrukčné zvláštnosti. Rozdelenie podľa konštrukcie. Spojovacie zariadenia, ich činnosť, hlavné časti, pripojenie, obsluha a údržba. Usporiadanie spojovacích zariadení prívesov a návesov. Elektrické spojovacie zariadenia, mechanické spojovacie zariadenia. Záves pre príves – druhy, kontrola a údržba. Točnicové pripojenie – kontrola a údržba.</p>
	2	TVV 1	<p>Všeobecný opis funkcie ovládacích a oznamovacích prvkov vozidiel, na ktorých sa výcvik vykonáva.</p> <p>Úkony vodiča pred jazdou s jazdnou súpravou. Štartovanie, odbrzdzenie súpravy, rozbiehanie, radenie, spomaľovanie, zastavenie, státie (odstavenie prívesu). Druhy jazdných súprav (prívesová, návesová, kombinovaná, zmiešaná). Spájanie a rozpájanie jednotlivých druhov jazdných súprav. Kontrola vozidla počas jazdy, pri prestávkach a po jazde.</p>
	3	TVV 2	<p>Jazda v zákrutách, jazda do kopca a z kopca, otáčanie a cúvanie s prívesovou a návesovou súpravou. Tlačenie prívesu. Jazda v jazdných pruhoch. Predchádzanie, vyhýbanie a obchádzanie, jazda v obci, odbočovanie vľavo a vpravo. Jazda po diaľnici, vchádzanie na diaľnicu a vychádzanie z nej. Používanie vozidla vo vzťahu k životnému prostrediu, obmedzenie emisií škodlivín, primeraná spotreba paliva.</p> <p>Zásady ekošoférovania - 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.</p>
Možno začať praktický výcvik na AC/NVP			
	4	PCP- 1	<p>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z. – § 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. Zákon NR SR č. 474/2013 o výbere mýta za užívanie vymedzených úsekov pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p>
	5	PCP- 2	<p>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z. - § 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.</p> <p>Vyhláška ministerstva zahraničných vecí č.11/1975 Zb. o Dohovore o prepravnej zmluve v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave (CMR).</p> <p>Zákon 56/2012 Z.z. o cestnej doprave §8 – 14 a vyhláška 124/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon 56/2012 Z.z.</p>
	6	PCP- 3	<p>Doklady vodiča a doklady potrebné pri vnútroštátnej a medzinárodnej doprave (vodičský preukaz, doklad o zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti atď.)</p> <p>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z. - § 64 Dopravná nehoda, § 65 Povinnosti vodiča pri dopravnej nehode, § 66 Povinnosti účastníka dopravnej nehody a škodovej udalosti.</p> <p>Zákon NR SR č.381/2001 Z.z. - § 1 – 19 .</p>

Téma číslo	Hodina číslo	Predmet	Obsah a rozsah
	7	ZBJ 1	<p>Základné fyzikálne zákonitosti jazdy s vozidlami, na ktorých sa výcvik vykonáva.</p> <p>Vplyv ľudského činiteľa, technického stavu vozidla a prostredia na bezpečnosť jazdy.</p> <p>Zásady predvídavosti, rozpoznávania a riešenia rizikových dopravných situácií, problematiky vzájomných vzťahov účastníkov cestnej premávky.</p>
	8	ZBJ 2	<p>Vyhláška SÚBP a SBÚ č.208/91 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.</p> <p>Zákon NR SR č. 462/2007 Z.z. o organizovaní pracovného času v cestnej doprave.</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.561/2006</p> <p>Európska dohoda o práci osádok vozidiel v medzinárodnej cestnej doprave (AETR).</p> <p>Zásady vlečenia, bezpečná vzdialenosť, brzdné vzdialenosti. Dôsledky rýchlej jazdy s prívesom, brzdná dráha s plne naloženým prívesom.</p> <p>Bezpečnostné zásady pre spájanie vozidiel do jazdných súprav. Spájanie vozidiel do jazdných súprav z hľadiska ABS. Spájanie nebrzdeného prívesu O1 sa môže len za vozidlá M1 a N1. Za vozidla kategórie M1 a N1 je možné pripojiť len prípojné vozidlo kategórie O1 a O2.</p>
Možno začať praktické jazdy			
	9	ZBJ 3	<p>Technické aspekty súvisiace s bezpečnosťou cestnej premávky vozidiel, na ktorých sa výcvik vykonáva.</p> <p>Rozpoznávanie najčastejších chýb v riadení vozidla, v podvozkovej 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> <p>Zalomenie jazdnej súpravy a jej príčiny. Zalomenie prívesovej a návesov súpravy.</p>
	10	PCP-4	<p>Zákon NR SR č.8/2009 Z.z. - § 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>Občianskoprávna a trestnoprávna zodpovednosť vodiča (zákon č. 372/1990 o priestupkoch, zákon č. 300/2005 trestný zákon).</p>
	11	PCP-5	<p>Nariadenie vlády 349/2009 Z.z. (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 - Príloha č. 1 k zákonu č. 725/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.</p> <p>Zákon NR SR č. 725/2004 - § 21 Povinnosti prevádzkovateľa vozidla.</p> <p>Vyhláška MDP a T SR č. 578/2006 a 42/2007 - § 47 Lehoty technických kontrol, § 67 Lehoty emisnej kontroly.</p> <p>Vyhláška MDP a T SR č. 464/2009 - § 5 Kolesá, pneumatiky a protisklzové reťaze, § 16 Podrobnosti o povinnej výbave vozidiel, § 17 Technická nespôsobilosť vozidiel.</p>

Téma číslo	Hodina číslo	Predmet	Obsah a rozsah
	12	NVÚ 2	Brzdové zariadenia ťažných vozidiel – brzdič prívesu, spojkové hlavice. Brzdové zariadenie prípojných vozidiel – brzdové hadice, brzdový ventil, záťažový regulátor, odbrzdovací ventil, zásobovacie vzduchojemy. Vzduchové brzdy jazdnej súpravy – priebežné dvojokruhové dvojhadicové. Prevádzková brzda – zabrzdená, plne odbrzdená, pribrzdžovanie. Parkovacia brzda – odbrzdená, zabrzdená, kontrolná poloha. Možné poruchy brzdového systému jazdnej súpravy (porucha jedného brzdového okruhu ťažného vozidla, porucha ovládacieho vedenie k prípojnému vozidlu, porucha plniaceho vedenia k prípojnému vozidlu. Kontrola a údržba jazdných súprav.
	13	PCP- 6	Zákon NR SR č. 461/2007 Z.z. o použití záznamového zariadenia v cestnej doprave. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 165/2014 o tachografoch v cestnej doprave. Zákon NR SR č. 280/2006 Z.z. o povinnej základnej kvalifikácii a pravidelnom výcviku niektorých vodičov.
	14	OP 1	Zopakovanie učiva náuky o vozidlách a ich údržbe , formou konzultácie s účastníkmi kurzu.
	15	OP 2	Súhrnné opakovanie učiva z teórie vedenia vozidla a zásad bezpečnej jazdy. Zadanie testu z pravidiel cestnej premávky, jeho vyhodnotenie.
	16	OP 3	Súhrnné opakovanie učiva z pravidiel cestnej premávky , 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.