

Tematický rozpis učiva

Predmet : *Elektrotechnika*

Ročník : prvý - 1.C + 1.Co trieda

Učiteľ : Mgr. František Dzurenko

Počet týždenných vyučovacích hodín : 1

Tematický celok (názov - počet hodín)	Mesiac	Hodina	U Č I V O - 2757/03-43	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky)
1. Úvod (1 hod.)	IX.	1.	BOZP pri vyučovaní ELT, význam, vývoj a úlohy elektrotechniky	ELT-1C-1 Oboznámiť sa s významom, vývojom a úlohou praktickej elektrotechniky v motorovom vozidle, poznať základné pojmy, elektrické veličiny, ich jednotky, ich meranie pomocou analógových a digitálnych multimetrov, rozlíšiť druhy elektrických sústav v automobile - akumulátor, zapalovanie, spúšťač, generátor, klaksón, vyhrievanie zadného skla, zadné svetlá - smerové svetlá, koncové a brzdomerové svetlá, zadný svetlometer, koncové svetlo do hmly, svetlometer do hmly, ventilátor topenia, ostrekovač, prepínač ukazovateľov smeru a svetlometrov na palubnej doske, kontrolné prístroje, kontrolky, spínacia skrinka, elektricky vyhrievané a nastaviteľné spätné zrkadlo, rozhlasový prijímač, ovládač okien, zapalovač, poistková skrinka, špeciálne doplnky, oboznámiť sa elektrotechnickými materiálmi, elektrotechnickými schémami, ich kreslením a čítaním, vedieť konštrukciu a činnosť akumulátorov, dynám, alternátorov, regulátorov, spínačov, porozumieť elektrickému a elektronickému zapalovaniu,
2. Elektrické meracie prístroje (5 hod.)	X.	2. 3. 4. 5. 6.	Základné pojmy, meranie elektrického napätia, prúdu a ďalších veličín Rozdelenie meracích prístrojov, analógové a digitálne meracie prístroje Princíp činnosti osciloskopu Zásady pre meranie elektrického napätia a prúdu Zásady pre meranie elektrického odporu a iných elektrických veličín	
3. Elektrické zariadenia motorových vozidiel (5 hod.)	XI.	7. 8. 9. 10. 11.	Druhy elektrických sústav v automobile Elektrotechnické materiály - vodiče, kontakty, magnetické materiály Elektrotechnické materiály - polovodiče, izolanty Elektrotechnické schémy - rozdelenie, značky Elektrotechnické schémy - kreslenie, čítanie	
4. Zdroje elektrickej energie motorových vozidiel (5 hod.)	XII. I.	12. 13. 14. 15. 16.	Akumulátory Dynamá Alternátory Regulátory a spínače - mechanické Regulátory a spínače - polovodičové	
5. Zapalovanie (5 hod.)	II.	17. 18. 19. 20. 21.	Batériové zapalovanie Magnetoelektrické zapalovanie Elektronické zapalovanie - pojmy, princíp Elektronické zapalovanie tranzistorové Elektronické zapalovanie kondenzátorové	
6. Spúšťače (5 hod.)	III.	22.	Druhy a funkcia spúšťačov	