

## Tematický rozpis učiva

**Predmet:** *Elektrotechnika*  
**Učiteľ:** Mgr. František Dzurenko

Ročník: tretí - 3.E trieda  
 Počet týždenných vyučovacích hodín: 2

Tematický celok (názov - počet hodín)	Mesiac	Hodina	UČIVO	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky) - ELK-3E-1
<b>1. Úvod</b> ( 1 hod. )  <b>2. Zdroje elektrickej energie motorov -ých vozidiel</b> ( 12 hod. )	IX.	1.	Poučenie o BOZP, elektrické zariadenia motorového vozidla - rozdelenie	Učebná osnova 2759/03-43 Prehľbovať základné vedomosti získané v predmete fyzika a elektrotechnika druhého ročníka tohto učebného odboru, aplikovať ich na využitie pre oblasť motorových vozidiel. Viest' žiakov k aktívnemu vz'ahu k elektrotechnike a pochopeniu jeho významu pri vedeckotechnickom rozvoji v jednotlivých odvetviach automobilového priemyslu a servisných službách. Prispievať k všestrannému rozvoju osobnosti žiaka, vytvárať predpoklady všeobecného technického myslenia, rozvíjať samostatné logické myslenie. Dosiahnuť, aby žiaci dokázali využívať získané vedomosti v praxi pri objasňovaní, rozlišovaní a hodnotení javov v konkrétnych situáciách. Vychovávať žiakov k zodpovednosti, k zvýšenej sústredenosti a pozornosti, k vysokej presnosti, kvalite práce a pracovnej disciplíne. Oboznámiť žiakov s elektrickými sústavami motorových vozidiel, postupmi zisťovania a odstraňovania bežných závad prvkov elektrickej
		2.	Akumulátory pre motorové vozidlá - konštrukcia, chemické procesy	
		3.	Údržba a nabíjanie akumulátorov	
		4.	Dynamá - princíp činnosti dynamy	
		5.	Konštrukcia a opis hlavných častí dynamy	
		6.	Údržba, poruchy a opravy dynamy	
	X.	7.	Alternátor - princíp činnosti alternátora	
		8.	Konštrukcia a opis hlavných častí alternátora	
		9.	Údržba, poruchy a opravy alternátora	
		10.	Regulátory napätia - význam a druhy regulátorov	
		11.	Regulátory pre dynamy	
		12.	Regulátory pre alternátory	
		13.	Systematizácia učiva tematického celku	
<b>3. Zapalovanie</b> ( 13 hod. )	XI.	14.	Význam zapalovania pre motorové vozidlá	
		15.	Batériové zapalovanie - princíp činnosti	
		16.	Opis jednotlivých častí zapalovania	
		17.	Opis jednotlivých častí zapalovania - cievka, rozdeľovač, prerušovač	
		18.	Údržba, poruchy a opravy batériového zapalovania	
		19.	Základné pojmy elektronického zapalovania	
	XII.	20.	Tranzistorové zapalovanie	
		21.	Kondenzátorové zapalovanie	
		22.	Bezkontaktné elektronické zapalovanie	
		23.	Magnetové zapalovanie	
24.		Magnetové zapalovanie		
25.		Údržba, poruchy a opravy zapalovaní		
26.	Systematizácia učiva tematického celku			