

Tematický celok (názov - počet hodín)	Mesiac	Hodina	U Č I V O	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky)
Elektrotechnické materiály	V.	109.	Spínače	poznať izolanty plynne, kvapalné a pevné anorganické - sľúda, keramické materiály, elektroizolačné sklá, azbest, pevné izolanty organické - termoplasty a reaktoplasty - polyetylén, polystyrén, polyvinylchlorid, polypropylén, bakelit, vláknité izolanty, ... Oboznámiť sa s nosičmi elektrického prúdu v plynch a vo vákuu, opísať priebeh samostatného a nesamostatného elektrického výboja, vysvetliť podstatu vlastnej a prímiesovej vodivosti polovodičov, opísať vlastnosti prechodu PN v polovodičoch a jeho praktické využitie v polovodičových súčiastkach, pochopiť princíp a konštrukciu polovodičových súčiastok - dióda, tranzistor, tyristor, triak, diak,... Poznať praktické použitie polovodičových súčiastok v automobilovej elektronike. Pri vyučovaní vhodne aplikovať úlohy s environmentálnym zameraním, antidrogovou tematikou a partnerských vzťahov. (transparenty pre meotar, výukové video-nahrávky, modely elektrotechnických a elektronických súčiastok a zariadení, modely súpravy SEG)
8. Fyzikálne základy elektroniky (8 hod.)	V.	110.	Cvičenie	
		111.	Cvičenie	
		112.	Prístrojové gombíky	
		113.	Pätice, objímky	
		114.	Vedenie elektrického prúdu vo vákuu	
		115.	Vedenie elektrického prúdu v plynch	
		116.	Cvičenie	
		117.	Cvičenie	
		118.	Štruktúra polovodiča, vlastná a nevlastná vodivosť	
		119.	PN - priechod - polovodičová dióda	
9. Aktívne súčiastky v elektronike - využitie (6 hod.)	VI.	120.	Princíp tranzistora	
		121.	Voltapérové charakteristiky	
		122.	Viacvrstvové polovodičové súčiastky	
		123.	Viacvrstvové polovodičové súčiastky	
		124.	Cvičenie	
		125.	Cvičenie	
		126.	Diódy	
		127.	Tranzistory	
		128.	Tyristory	
		129.	Triaky	
		130.	Diaky	
		131.	Integrované obvody	
		132.	Cvičenie	

Vypracované dňa : 2. 9. 2003

Predseda PK Riaditeľ školy