

Tématický plán

Nadstavbové studium

26-57-H/001

Studijní obor:

Předmět:

Ročník:

Šk. R.

Automatizace

Elektronika

druhý

Měsíc	Počet hodin	Téma	Výchovně vzdělávací cíle	Pomůcky	Poznámky
září	6	Opakování: Ohmův zákon, dělič napětí, Kirchoffovy zákony, Theveninova věta, obvody RLC	Prohloubit a upevnit základní znalosti	Učebnice	
říjen	8	Dioda, polovodič P, N, princip činnosti, VA charakteristika, typy diod	Seznámit se se základními součástkami	Základy	
listopad	10	Tranzistor: vnitřní struktura VA charakteristika, princip činnosti, užití - spínač, zesilovač	Pochopit princip tranzistoru	elektrotechniky	
prosinec	7	Usměrňovač, stabilizátor napětí. Princip spínaných zdrojů.	Získat základní znalosti	Moderní	
leden	8	Operační zesilovač, invertující a neinvertující zapojení, stabilita, zpětná vazba	Seznámit se se základními součástkami	elektronika	
únor	6	Aplikace operačních zesilovačů, základy regulační techniky	A naučit se je používat	Katalog	
březen	8	Oscilátory RC, LC, multivibrátory, obvod NE 555. Přejímové jevy, integrační a derivační články.			
duben	6	Základy vf techniky- amplitudová a kmitočtová modulace. Princip rozhlasu a televize.	Získat základní znalosti		
květen	5	Základy telekomunikační techniky.			

červen	3	Opakování	Upevnit probrané poznatky		