

Obsah kurzu Moderní domovní instalace

Kurz	Téma kurzu	Hodinová dotace	Lektor
1	<ul style="list-style-type: none"> Úvod, střídavý proud, znázorňování veličin střídavého proudu, veličiny střídavého proudu; fázový posun; jednoduché obvody střídavého proudu; sériové řazení rezistoru (R) a cívky (L); sériové řazení R a kondenzátoru (C); sériové řazení L, C a R, L, C. 	1	Vavříňák
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
2	<ul style="list-style-type: none"> Praktické výpočty sériového spojení R, L, C; paralelní řazení R a L; rozložení fázoru proudu na činnou a jalovou složku; paralelní řazení R a C; paralelní řazení L, C a R, L, C. 	2	Vavříňák
		1	
		1	
		1	
3	<ul style="list-style-type: none"> Praktické výpočty paralelního obvodu; duální obvody; využití duálních obvodů pro řešení sérioparalelních obvodů; výpočet sérioparalelních obvodů pomocí impedancí a admitancí. 	2	Vavříňák
		1	
		2	
		1	
4	<ul style="list-style-type: none"> Praktické výpočty sérioparalelních zapojení R, L, C; přepočty sériových obvodů na paralelní; přepočty paralelních obvodů na sériové; výpočty R, L, C obvodů pro různé kmitočty; rezonance R, L, C a její využití. 	1	Vylegala
		1	
		1	
		1	
		2	
5	<ul style="list-style-type: none"> Skutečné parametry rezistoru – povrchový jev; skutečné parametry cívky – odpor vodiče; skutečné parametry kondenzátoru – svod dielektrika; bezpečnostní školení pro práci v laboratořích elektrických měření; příprava na měření. 	1	Vylegala, Nevřela
		1	
		1	
		1	
		2	

Kurz	Téma kurzu	Hodinová dotace	Lektor
6	<ul style="list-style-type: none"> Praktická měření na sériových obvodech; měření na paralelních obvodech. 	3 3	Vylegala, Nevřela
7	<ul style="list-style-type: none"> Měření fázového posunu na sériových a paralelních obvodech; měření na sérioparalelních obvodech; zhodnocení naměřených a vypočtených hodnot. 	2 3 1	Vylegala, Nevřela
8	<ul style="list-style-type: none"> Komplexní číslo, číslo komplexně sdružené, matematické operace s komplexními čísly; impedance a admitance v komplexním tvaru; řešení obvodů symbolicko-komplexní metodou. 	2 1 3	Vavříňák
9	<ul style="list-style-type: none"> Praktické výpočty obvodů symbolicko-komplexní metodou; konzultace k samostatné práci. 	5 1	Vavříňák, Vylegala
10	<ul style="list-style-type: none"> Odevzdání samostatné práce; ověření výsledků samostatné práce měřením; vyhodnocení samostatné práce. 	1 4 1	Vavříňák, Vylegala, Nevřela