

Tématický plán

Školní rok: 2009/2010
Předmět: Elektrická měření
Třída: N1A
Počet hodin: 32 (1 hodina týdně)
Vyučující: Ing. Jiří Smílek

Hodina	Téma	Poznámky
	1. MĚŘENÍ A MĚŘICÍ PŘÍSTROJE	12 hod
1 . 1 .	1.1. Význam a účel měření	skr. Měřicí přístroje
2 . - 3 .	1.2. Měřicí metody	
4 . - 5 .	1.3. Chyby, zpracování výsledků	
6 . - 7 .	1.4. Vlastnosti MP (rozsah, konstanta, citlivost)	
8 .	1.5. Vlastnosti MP (přesnost, třídy atd.)	
9 .	1.6. Rozdělení MP	sk.Měřicí soustavy
10 .	- analogové MP (soustava s otoč. cívkou)	
11 .	- analogové MP (soustava elektrodynamická)	
12 .	- číslicové MP	
	2. ZÁKLADNÍ METODY MĚŘENÍ	14 hod
13 .	2.1. Měření elektrického proudu a napětí	sk.Měření el.veličin
14 .	2.2. Měření velmi malých proudů a napětí	
15 .	2.3. Měření velkých proudů a vysokých napětí (s využitím měřicích transformátorů)	
16 . - 17 .	2.4. Měření ohmických odporů	
18 . - 19 .	2.5. Měření kapacity a indukčnosti	
20 . - 22 .	2.6. Měření elektrického výkonu a práce	
23 .	2.7. Měření činného, zdánlivého a jalového výkonu v trojfázové soustavě	
24 .	2.8. Měření kmitočtu a účinníku v síti. Kompenzace účinníku	
25 .	2.9. Měření na elektrických strojích	
26 .	2.10. Měření a kontrola ochran před nebezpečným	
	3. MĚŘENÍ POLOVODIČOVÝCH SOUČÁSTEK	6 hod
27 . - 28 .	3.1. Měření diod	
29 . - 30 .	3.2. Měření tranzistoru	
31 .	3.3. Měření integrovaných. obvodů číslicových	
32 .	3.4. Měření integrovaných obvodů lineárních	