Katedra teoretickej a priemyselnej elektrotechniky FEI TUKE

Časový rozvrh výučby

Predmet: **ELEKTROTECHNICKÉ PRAKTIKUM** Rozsah: **2/2**
Ročník: **1. Bc (PE)** Semester: **2.**

Akademický rok: **2023/2024**
Prednášajúci: Ing. Anna Hodulíková, PhD.

Týždeň	Prednášky	Cvičenia
1.	Organizačné pokyny. Meranie v elektrotechnike.	***Bezpečnostné predpisy pri meraniach pod napätím. Používanie elektrických meracích prístrojov.***
2.	Meranie elektrického odporu rezistorov a impedancie.	***Meranie elektrického odporu rezistorov.***
3.	Meranie vlastnej a vzájomnej indukčnosti cievok a kapacity kondenzátorov.	***Meranie vlastnej a vzájomnej indukčnosti cievok a kapacity kondenzátorov.***
4.	Meranie elektrického napätia voltmetrom.	***Meranie elektrického napätia voltmetrom a aj pri zvýšenej frekvencii.***
5.	Meranie elektrického prúdu ampérmetrom.	***Meranie elektrického prúdu ampérmetrom a aj pri neharmonickom priebehu.***
6.	Sústava veličín a jednotiek SI. Presnosť merania a jej stanovenie.	***Návrh a verifikácia deličov elektrického napätia (Odporové deliče).***
7.	Analógové meracie prístroje (AMP), princíp činnosti a ich druhy.	***Návrh a verifikácia deličov elektrického napätia (Kapacitné deliče).***
8.	Číslicové meracie prístroje (ČMP), ich základné metrologické charakteristiky	***Návrh a verifikácia deličov elektrického prúdu (Odporový a transformátorový).***
9.	Princíp činnosti vybraných číslicových meracích prístrojov. Porovnanie vlastností AMP a ČMP.	***Verifikácia deliča elektrického prúdu R-2R a indukčného deliča napätia.***
10.	Princíp činnosti osciloskopu, jeho základné druhy .	***Meranie vlastností štvorpólov (T– článok ∏ – článok, transformátor).***
11.	**Kontrolná písomka.**	***Meranie vlastností štvorpólov (T– článok ∏ – článok, ransformátor).***
12.	**Opravná kontrolná písomka.** ***Zápočet***	***Záverečné zhodnotenie praktickej časti. Zápočet***
13.	**Výučba za stredu.**	**Výučba za stredu.**