

Časový rozvrh výučby

Predmet: **ELEKTROTECHNICKÉ PRAKTIKUM**

Rozsah: 2/2

Ročník: **1. Bc (PE)**

Semester: 2.

Akademický rok: **2025/2026**

Prednášajúci: Ing. Branislav Fecko, PhD., MBA

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