

Časový rozvrh výučby

Predmet: **ELEKTROTECHNICKÉ PRAKTIKUM**

Rozsah: 2/2

Ročník: **1. Bc (PE)**

Semester: **2.**

Akademický rok: **2024/2025**

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 \square - článok, transformátor).</i> |
| 11. | Kontrolná písomka. | <i>Meranie vlastností štvorpólov (T- článok \square - článok, transformátor).</i> |
| 12. | <i>Záverečné zhodnotenie predmetu.</i> | <i>Záverečné zhodnotenie praktickej časti.</i> |
| 13. | Opravná kontrolná písomka. | Opravná kontrolná písomka. |