

**Časový rozvrh predmetu ELEKTROTECHNIKA
pre denných študentov v paralelke D**

Termín: LS 2023/2024

Rozsah: 3 hod. prednášok / 3 hod. cvičení

Týž.	Náplň prednášok	Náplň cvičení
1.	Oboznámenie sa s organizáciou prednášok, časovým rozvrhom, podmienkami a hodnotením predmetu. Elektrické obvody napájané jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave.	Oboznámenie sa s organizáciou cvičení. Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave pomocou metódy postupného zjednodušovania obvodu.
2.	Použitie metódy slučkových prúdov pre analýzu elektrických obvodov napájaných jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave. Elektrický výkon v obvodoch napájaných jednosmernými zdrojmi.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave použitím metódy slučkových prúdov.
3.	Použitie metódy uzlových napätí pre analýzu elektrických obvodov napájaných jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednosmernými zdrojmi v ustálenom stave použitím metódy uzlových napätí.
4.	Analýza elektrických obvodov napájaných jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave (harmonické obvody).
5.	Charakter impedancie, elektrický výkon a rezonančné stavy a vzájomná indukčnosť v elektrických obvodoch napájaných jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave	Riešenie praktických úloh s rezonančnými stavmi a vzájomnou indukčnosťou v EO napájanými jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave.
6.	Vzájomná indukčnosť a fázorové diagramy v harmonických obvodoch.	Kontrolná previerka
7.	Elektrické obvody napájané trojfázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými trojfázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave (trojfázové obvody).
8.	Analýza a elektrický výkon v elektrických obvodoch napájaných trojfázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými trojfázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave (trojfázové obvody).
9.	Elektrické obvody napájané neharmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými neharmonickými zdrojmi v ustálenom stave (neharmonické obvody).
10.	Analýza a elektrický výkon v obvodoch napájaných neharmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými neharmonickými zdrojmi v ustálenom stave (neharmonické obvody).
11.	Elektrické obvody napájané jednosmernými zdrojmi v neustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednosmernými zdrojmi v neustálenom stave (prechodné deje).
12.	Analýza elektrických obvodov napájaných jednosmernými zdrojmi v neustálenom stave.	Riešenie praktických úloh s EO napájanými jednosmernými zdrojmi v neustálenom stave (prechodné deje).
13.	Elektrické obvody s rozloženými parametrami napájané jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave.	Riešenie praktických úloh EO s rozloženými parametrami napájanými jednofázovými harmonickými zdrojmi v ustálenom stave (dlhé vedenia).