

102XEPS: Elektroinstalace v pozemním stavitelství

Organizace výuky – prezenční výuka

- **Výuka bude probíhat přes MS Teams.**
- **Docházka je povinná**, prezenze bude sledována.
- Povoleny jsou **max. 3 absence**.
- Při splnění předmětu je udělen 1 kredit.

Udělení zápočtu

- Splněná **docházka**, viz výše.
- Vypracování a prezentace **semestrálního projektu**.

Harmonogram

Cvičení	Datum	Látka
1	26. 9.	Úvodní hodina, podmínky získání zápočtu. Organizace výuky. Základy energetiky. Historie objevů souvisejících s el. proudem.
2	3. 10.	Elektřina a magnetismus, elektromagnetické pole, elektrický proud. Základní veličiny. Výroba el. energie.
3	10. 10.	Elektrizační soustava ČR.
4	17. 10.	Elektrické sítě, druhy a zapojení soustav.
5	24. 10.	Vodiče el. proudu, značení. Dimenzování vodičů.
6	31. 10.	Elektroinstalace v pozemním stavitelství, přípojky a rozvod, rozvodnice, vedení.
7	7. 11.	Elektrické instalace v bytě a domě. El. obvody. Instalační zóny
8	14. 11.	Spínače, přepínače, zásuvky. Jištění. Související právní předpisy, technická normalizace.
9	21. 11.	Úraz elektrickým proudem. Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Tvorba technické dokumentace.
10	28. 11.	Dimenze a jištění vodičů. Zkrat, přetížení.
11	5. 12.	Bleskosvody. Vznik bouřky, výboje, účinky blesku.
12	12. 12.	Prezentace semestrálních projektů.
13	19. 12.	Rezerva.