

102XEPS: Elektroinstalace v pozemním stavitelství

Organizace výuky – prezenční výuka

- **Docházka je povinná**, prezenze bude sledována.
- Povoleny jsou 3 absence za semestr.
- První část výuky bude věnována přednáškám.
- Druhá část výuky bude vedena formou cvičení a konzultací.
- Při splnění předmětu je udělen 1 kredit.

Udělení zápočtu

- Splněná docházka, viz výše.
- **Vypracování a odevzdání semestrálního projektu.**
- **Úspěšný zvládnutí zápočtového testu** (dosažení min. 50 % bodů).

Harmonogram

Cvičení	Datum	Látka
1	23. 9.	<i>Přednáška:</i> Úvodní hodina, podmínky získání zápočtu. Organizace výuky. Základy energetiky. Historie objevů souvisejících s el. proudem.
2	30. 9.	<i>Přednáška:</i> Elektřina a magnetismus, elektromagnetické pole, elektrický proud. Základní veličiny. Výroba el. energie. Distribuční soustava v ČR.
3	7. 10.	<i>Přednáška:</i> Elektrické sítě, druhy a zapojení soustav.
4	14. 10.	<i>Přednáška:</i> Vodiče el. proudu, značení. Dimenzování vodičů. Úraz elektrickým proudem.
5	21. 10.	<i>Přednáška:</i> Elektroinstalace v pozemním stavitelství, přípojky a rozvod, rozvodnice, vedení.
6	28. 10.	Výuka odpadá.
7	4. 11.	<i>Přednáška:</i> Elektrické instalace v bytě a domě. El. obvody. Spínače, přepínače, zásuvky. Jištění. Instalační zóny. Související právní předpisy, technická normalizace, kvalifikované osoby.
8	11. 11.	<i>Přednáška:</i> Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Tvorba technické dokumentace. <i>Cvičení:</i> Půdorysné výkresy silnoproudých elektrických rozvodů, část 1.
9	18. 11.	<i>Přednáška:</i> Dimenze a jištění vodičů. Zkrat, přetížení. <i>Cvičení:</i> Půdorysné výkresy silnoproudých elektrických rozvodů, část 2.
10	25. 11.	<i>Přednáška:</i> Bleskosvody. Vznik bouřky, výboje, účinky blesku.

11	2. 12.	<i>Cvičení:</i> Schéma rozvaděče, výkres bleskosvodu.
12	9. 12.	Zápočtový test.
13	16. 12.	Zápočtový test – opravný termín. Náhledy na test.