

Témata pro zkoušku profilové části MZ v předmětu:

EEN - Elektroenergetika

Školní rok: **2026/2027**
Studijní obor: **26 - 41 - M/01 Elektrotechnika**
Zaměření: **Silnoproud**
Třída (příp. třídy): **4. A, 4. C**

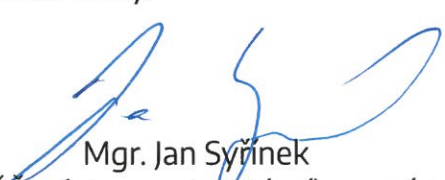
1. Elektrizační soustava ČR.
2. Pasivní parametry elektrického vedení.
3. Úbytek napětí na stejnosměrném a střídavém vedení.
4. Vedení vvn, náhradní schéma – π , T článek.
5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
6. Elektrické rozvody v obytných budovách.
7. Elektrické stanice. Přístroje vn a vvn.
8. Zkratv v elektrických sítích.
9. Příslušenství a mechanika venkovního vedení, maximální průhyb.
10. Zemní spojení.
11. Přepětí, ochrana objektů před úderem blesku.
12. Elektrotepelná technika.
13. Světelná technika.
14. Výroba elektrické energie – tepelné elektrárny.
15. Výroba elektrické energie – jaderné elektrárny.
16. Výroba elektrické energie – vodní a větrné elektrárny.
17. Výroba elektrické energie – biomasa, fotovoltaika.
18. Geotermální energie, tepelná čerpadla.
19. Jisticí a ochranné přístroje v elektroinstalacích.
20. Kompenzace účinníku.
21. Princip a konstrukce transformátorů.
22. Provozní stavy transformátorů.
23. Spojení vinutí 3f transformátorů, paralelní chod.
24. Princip a konstrukce synchronních generátorů.
25. Provozní stavy synchronních generátorů, paralelní spolupráce se sítí.

Projednáno v katedře ODP a schváleno vedením školy.

V Plzni dne 30. září 2026

Mgr. Jan Syřínek

Digitálně podepsal
Mgr. Jan Syřínek
Datum: 2026.09.16
15:18:15 +02'00'


Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ, zástupce statutárního orgánu