

Témata pro zkoušku profilové části MZ v předmětu:

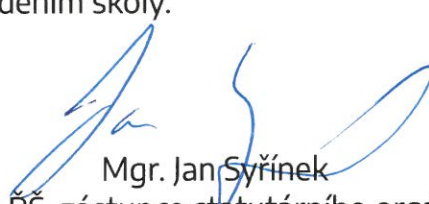
PEP – Průmyslová elektronika a pohony

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

1. Základní výkonové polovodičové součástky průmyslové elektroniky.
2. Ztrátový výkon a tepelný odpor polovodičových součástek, chlazení a jištění.
3. Princip a konstrukce stejnosměrných motorů.
4. Vlastnosti stejnosměrných motorů.
5. Jednofázový, jednocestný neřízený a řízený usměrňovač s R, RL, RC zátěží.
6. Jednofázový, dvoucestný řízený a neřízený usměrňovač s R a RL zátěží.
7. Trojfázový uzlový řízený a neřízený usměrňovač se zátěží R, RL.
8. Jednofázový, trojfázový můstkový usměrňovač řízený a neřízený, R a RL zátěž.
9. Řídicí a komutační obvody tyristorů, měničový transformátor, přehled měničů.
10. Pulzní měniče napětí.
11. Střídače.
12. Měniče kmitočtu.
13. Stejnosměrný a střídavý tyristorový spínač a střídavý měnič napětí.
14. Princip a konstrukce asynchronních motorů.
15. Spouštění a jištění asynchronních motorů.
16. Vlastnosti asynchronních motorů.
17. Regulace otáček asynchronních motorů.
18. Jednofázové asynchronní motory.
19. Základní definice a provozní stavy pohonu, charakteristiky pracovních strojů.
20. Řízení pohonů, automatizace procesů.
21. Základní druhy a principy snímačů fyzikálních veličin.
22. Princip a konstrukce stejnosměrných strojů.

Projednáno v katedře ODP a schváleno vedením školy.

V Plzni dne 30. září 2026


Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ, zástupce statutárního orgánu**Mgr. Jan**
SyřínekDigitálně podepsal
Mgr. Jan Syřínek
Datum: 2026.09.16
15:17:21 +02'00'