

Témata pro zkoušku profilové části MZ v předmětu:

KYB - Kybernetika

Školní rok:	2026/2027
Studijní obor:	78 - 42 - M/01 Technické lyceum
Zaměření:	bez zaměření
Třída (příp. třídy):	4. L, 4. M

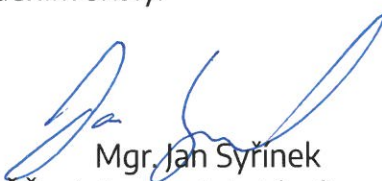
1. Verzovací systém Git
2. Kybernetika, definice, základní principy a terminologie
3. Booleova algebra
4. Karnaughovy mapy
5. Základní principy strojového učení a umělé inteligence
6. Příprava dat pro strojové učení a umělou inteligenci
7. Učení s učitelem
8. Učení bez učitele
9. Základní principy neuronových sítí
10. Typy neuronových sítí
11. Algoritmizace – řízení programu
12. Objektově orientované programování
13. Pasivní elektronické prvky
14. Aktivní elektronické prvky
15. Kombinační a sekvenční logika
16. Elektronické senzory a aktuátory
17. Jednočipové mikropočítače a mikrokontrolery
18. Čítače, časovače a přerušení
19. A/D a D/A převodníky
20. Pulzně šířková modulace (PWM)
21. Komunikační protokol MQTT a jeho využití
22. Komunikační sběrnice I2C a SPI
23. Regulátory – P, PI, PID
24. Návrh a stabilita regulátorů

Mgr.
Jan
Syřínek

Digitálně
podepsal Mgr.
Jan Syřínek
Datum:
2026.09.17
13:05:31 +02'00'

Projednáno v katedře ODP a schváleno vedením školy.

V Plzni dne 30. září 2026



Mgr. Jan Syřínek
Zástupce RŠ, zástupce statutárního orgánu