Střední škola ESOZ Chomutov

Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace
Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Mechanik elektrotechnik – zaměření Mechanik elektronik,
RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Předmět: Elektronika a Automatické řízení
Období: jarní a podzimní období 2027
Forma: ústní zkouška
Témata:

1. Polovodičová technika.
2. Síťové napájecí zdroje.
3. Zesilovače – přehled pojmů.
4. Střídavé vícestupňové zesilovače, vysokofrekvenční zesilovače, operační zesilovače.
5. Oscilátory.
6. Impulsové obvody.
7. Modulace.
8. Šíření elektromagnetického vlnění, antény.
9. Vysokofrekvenční vedení.
10. Elektroakustické měniče.
11. Rozhlasový přenos.
12. Televizní přenos.
13. Televizní přijímač, druhy obrazovek.
14. Záznam obrazu a zvuku.
15. Vysílací technika.
16. Vícenásobné využití přenosových cest.
17. Telekomunikační sítě, telefony.
18. Síť GSM, mobilní telefony.
19. Regulační obvody.
20. Automatizační prostředky.
21. Snímače polohy.
22. Snímače tlaku a průtoku.
23. Snímače hladiny a teploty.
24. Regulátory.
25. Regulované soustavy.
26. Řídící a akční členy.
27. Vyšetřování regulačních obvodů.
28. Průmyslové roboty a manipulátory.
29. Řízení provozu samočinným počítačem, moduly LOGO.
30. Části tepelné elektrárny.

Zpracoval: **Bc. Evžen Snášel**
Schválil: **Ing. Lenka Demjanová, ředitelka školy**
Datum: **1. 9. 2026**

Podpis: