

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 2026

Forma: ústní zkouška

Témata:

1. Polovodičová technika.
2. Síťové napájecí zdroje.
3. Zesilovače – přehled pojmů.
4. Střídavé víceetapňové 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. 2025

Podpis: