

V4

PRAKTICKÁ MĚŘENÍ - SEZNAM ÚLOH - školní rok 2024/2025

ÚLOHY – VYUČUJÍCÍ PAN MAŠEK	Laboratoř č.1
1. Měření parametrů polovodičových prvků – Zenerova dioda 2. Měření malých proudů 3. Měření parametrů elektronických obvodů – číslicově řízený zdroj 4. Měření na převodníku U/f a f/U 5. Využití digitálního osciloskopu – reflektometrie + funkce SWEEP 6. Měření na analogovém multiplexeru	(2*) (1.-2. týden) (2*) (1.-2. týden) (2*) (3.-4. týden) (2*) (3.-4. týden) (2*) (5.-6. týden) (2*) (5.-6. týden)
Praktické přezkoušení	(7.-8. týden)
ÚLOHY – VYUČUJÍCÍ ING. KADEŘÁBEK	Laboratoř č.3
7. Programování AMS – aktivní filtry (Keysight VEE) 8. Programování AMS – převodník efektivní nebo střední hodnoty (Keysight VEE) 9. Kamerový systém pro automatickou inspekci I 10. Programování AMS – elektronická zátěž (Keysight VEE) 11. Programování AMS – VA charakteristiky ZD (Keysight VEE) 12. Programování AMS – digitální filtr (Keysight VEE)	(4*) (1. týden) (4*) (2. týden) (1*) (1.-4. týden) (1*) (1.-4. týden) (2*) (1.-2. týden) (2*) (3.-4. týden)
Praktické přezkoušení	(7.-8. týden)
ÚLOHY – VYUČUJÍCÍ ING. REISIG	Laboratoř č.2
13. Měření parametrů polovodičových prvků – stabilizátor 14. Měření parametrů elektronických obvodů – impulsní zdroj 15. Měření parametrů elektronických obvodů – operační zesilovače I 16. Měření parametrů elektronických obvodů – převodník $R \rightarrow U$ 17. Měření na integračním zesilovači 18. Měření VA charakteristiky tranzistoru s využitím OZ	(2*) (1.-2. týden) (2*) (1.-2. týden) (2*) (3.-4. týden) (2*) (3.-4. týden) (2*) (5.-6. týden) (2*) (5.-6. týden)
Praktické přezkoušení I	(7.-8. týden)

Absolvování praktických přezkoušení je podmínkou klasifikace. Vždy po realizovaných osmi cvičeních (6 týdnů měření + 2 týdny přezkoušení) dojde k protočení skupin