## Tematy do samodzielnego opracowania z laboratorium elektroniki

1. Przepisy BHP w laboratorium, ochrona przeciwporażeniowa.
2. Budowa, zasada działania i zastosowania multimetru cyfrowego.
3. Zasady pomiaru napięcia i częstotliwości przy pomocy oscyloskopu.
4. Zasady pomiaru napięcia i częstotliwości przy pomocy oscyloskopu.
5. Generator funkcji, zasilacz laboratoryjny, uniwersalny moduł pomiarowy.
6. Budowa, zasada działania, charakterystyki diod półprzewodnikowych.
7. Układy prostownicze stosowane w zasilaczach prądu stałego.
8. Budowa zasada działania i charakterystyki tranzystora unipolarnego.
9. Budowa zasada działania i charakterystyki tranzystora bipolarnego.
10. Pomiar statycznego współczynnika wzmocnienia prądowego tranzystora bipolarnego.
11. Parametry katalogowe diod i tranzystorów, obowiązujące symbole i oznaczenia.
12. Budowa i zasada działania stabilizatora szeregowego.
13. Monolityczne stabilizatory napięcia ich oznaczenia i zastosowania.
14. Wyznaczania charakterystyki częstotliwościowej wzmacniacza.
15. Budowa,  zasada działania i zastosowanie przerzutnika astabilnego 555.
16. Generatory przebiegów sinusoidalnych Colpittsa, Hartleya, Wiena.