

## **Zagadnienia na egzamin z przedmiotu *Pomiary w technice studyjnej***

1. Klasa przyrządu pomiarowego a klasa mierzonego układu, błędy powstające przy nie spełnieniu tej zasady.
2. Jednostki decybelowe w pomiarach analogowych i cyfrowych. Stosowanie decybeli względnych dBr.
3. Podstawowe charakterystyki toru fonicznego – jakich udzielają informacji o jakości toru i o jego zniekształceniach.
4. Pomiar charakterystyki częstotliwościowej i zakresu przenoszenia toru elektroakustycznego za pomocą automatycznego przestrajania generatora.
5. Pomiar charakterystyki liniowości toru elektroakustycznego. Obrazowanie zakresów liniowych i nieliniowych w czytelny sposób.
6. Metody pomiaru zniekształceń harmoniczných, współczynniki THD i THD+N, ich interpretacja. Przyczyny powstawania zniekształceń harmoniczných w torze.
7. Współczynniki zniekształceń różnicowych (intermodulacyjnych), metody ich pomiaru, dlaczego są stosowane.
8. Pomiar zakresu dynamiki (SNR) w torze fonicznym.
9. Metody pomiaru mocy wyjściowej. Moc ciągła a moc muzyczna.
10. Metody pomiaru charakterystyk przetworników A/C i C/A.
11. Jitter w sygnale cyfrowym, metody jego pomiaru.
12. Wykres eye pattern – jak jest tworzony, jaka jest jego interpretacja.
13. Pomiary za pomocą wielotonów – metoda pomiaru, struktura wielotonu, zalety, przykłady wykorzystania.
14. Komora bezechowa – wymagania, dlaczego jest potrzebna do pomiarów akustycznych.
15. Pomiar czułości mikrofonu – metoda, wykorzystanie kalibratora, pomiar charakterystyki częstotliwościowej.
16. Charakterystyka kierunkowa mikrofonu – metoda pomiaru, sposób obrazowania wyników.
17. Pomiar charakterystyki czułości głośnika, indeks kierunkowości głośnika.
18. Metody pomiaru charakterystyki czułości słuchawek, jaki sprzęt pomiarowy jest potrzebny i dlaczego, pomiar izolacyjności słuchawek.
19. Pomiary quasi-bezechowe – zastosowanie, metody pomiaru TDS i MLS.
20. Pomiar czasu pogłosu pomieszczenia.
21. Pomiary zrozumiałości mowy w pomieszczeniu, STI.
22. Testy PESQ i PEAQ – na czym polegają, jak są przeprowadzane, jaka jest interpretacja wyników.