

ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM Z WYKŁADÓW Z PODSTAW ELEKTROTECHNIKI I
ELEKTRONIKI DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO cz2
prowadzący: *dr Jarosław Borec*

Miernictwo

- Rodzaje i parametry mierników elektrycznych
- Budowa ustrojów mierników analogowych
- Niepewności pomiarowe mierników analogowych, cyfrowych i przyrządów dekadowych.
- Pośrednie i bezpośrednie sposoby pomiarów elementów R, L, C.
- Lampa oscyloskopowa

Elektronika

- Elementy czynne i bierne
- Filtry
- Półprzewodniki – model pasmowy, złącza p-n
- Dioda – budowa i charakterystyka
- Tranzystor p-n-p i n-p-n – budowa i charakterystyki
- Układy prostujące napięcia
- Układy stabilizujące napięcia
- Wzmacniacze tranzystorowe – rodzaje parametry schematy i charakterystyki
- Ujemne sprzężenie zwrotne – wady, zalety i realizacja we wzmacniaczach tranzystorowych
- Wzmacniacz operacyjny – główne cechy
- ~~Przykłady zastosowań wzmacniaczy operacyjnych~~

Elektronika cyfrowa

- Sygnał analogowy i cyfrowy
- System binarny
- Bramki logiczne symbole, funkcje i tablice prawdy
- Układy logiczne, funkcje i tablice prawdy