

Zagadnienia do egzaminu wstępnego na kierunek Infotronika
studia stacjonarne II stopnia

1. Zasadnicze elementy teorii sygnału. Sygnały analogowe i cyfrowe.
2. Podstawowe struktury i zasady działania systemów cyfrowych, sterowników przemysłowych i układów mikroprocesorowych.
3. Zagadnienia programowania w języku C++ oraz w językach niskopoziomowych.
4. Podstawowe algorytmy automatyki, struktury ciągłych i dyskretnych układów automatyki.
5. Transmisja sygnałów elektrycznych analogowych i cyfrowych.
6. Podstawowe elementy obwodów elektrycznych i elektronicznych.
7. Zasadnicze prawa i metody obliczania obwodów elektrycznych.
8. Podstawy elektrycznych metod pomiarów wielkości nieelektrycznych.
9. Transmisja energii elektrycznej, jakość energii elektrycznej, oddziaływanie urządzeń elektrycznych na obwody zasilające.
10. Podstawowe struktury i metody sterowania przekształtników energoelektronicznych – prostowników, falowników, przekształtników DC/DC.