

**Szczegółowy regulamin i sposób przeprowadzania testu kompetencji
studia stacjonarne i niestacjonarne
II stopnia**

1. Test sprawdzający efekty uczenia się będzie przeprowadzony stacjonarnie w salach komputerowych WIEiK z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.
2. Bezpośrednio przed egzaminem odbędzie się weryfikacja tożsamości kandydatów, w tym celu należy przygotować dokument tożsamości, np. dowód osobisty.
3. Egzamin będzie przeprowadzany pod kontrolą wybranych członków WKR WIEiK.
4. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w trakcie przebiegu egzaminu, nauczyciel akademicki sprawujący opiekę nad egzaminem, po uprzednim upomnieniu kandydata dopuszczającego się naruszenia, może zarządzić przerwanie egzaminu wobec tej osoby.
5. Wyniki egzaminu będą udostępnione poprzez konto rekrutacyjne kandydata zdającego egzamin, najpóźniej do 2 dni roboczych od dnia przeprowadzenia egzaminu.

**Zakres zagadnień dotyczących egzaminu wstępnego (testu kompetencji)
dla kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia II stopnia
na kierunku *infotronika*.**

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.