

Tytuł <b>Systemy wysokiej niezawodności</b>	Kod <b>1010332431010330744</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Bezpieczeństwo systemów informatycznych</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Bucholc  
dr inż. Ewa Idzikowska  
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej  
tel. +48 61 665 2365  
e-mail: krzysztof.bucholc@put.poznan.pl  
e-mail: ewa.idzikowska@put.poznan.pl

#### Wydział:

Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548  
e-mail: office\_deef@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy dla studentów specjalności Bezpieczeństwo systemów informatycznych.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z podstawami budowy systemów o wysokiej niezawodności i dyspozycyjności. Opanowanie umiejętności szacowania niezawodności systemu.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. Systemy krytyczne, podstawowe pojęcia
2. Nadmiarowość sprzętowa
3. Techniki wykrywania błędów
4. Metody testowania układów logicznych
5. Testowanie funkcjonalne
6. Punkty kontrolne i wznawianie obliczeń
7. Tolerancja błędów oprogramowania
8. Bezpieczeństwo i zabezpieczenia
9. Ocena pewności systemu
10. Modelowanie systemu z wykorzystaniem stochastycznych sieci Petriego

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu architektury komputerów, układów cyfrowych, sieci komputerowych i systemów operacyjnych

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany slajdami, ćwiczenia laboratoryjne

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ćwiczeń na podstawie sprawdzianów. Egzamin pisemny.

#### Bibliografia podstawowa:

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-