

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA			
Nazwa modułu/przedmiotu Statystyka opisowa			Kod 1011102211011001935
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 1	
Ścieżka obieralności/specjalność Bezpieczeństwo i higiena pracy z	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny	
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna		
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -			Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki			Podział ECTS (liczba i %)

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr Maria Iwińska
email: maria.iwinska@put.poznan.pl
tel. +48(61)6652349
Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

1	Wiedza:	Student ma wiedzę z matematyki z zakresu studiów I stopnia.
2	Umiejętności:	Student umie korzystać z kalkulatora.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość celu uczenia się.

Cel przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami statystyki opisowej. Studenci zdobywają umiejętności stosowania tych metod do rozwiązywania praktycznych problemów.

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

1. Student zna techniki losowania prób. - [K2A_W02]
2. Student zna statystyczne miary opisujące współzależność dwóch cech. - [K2A_W02]
3. Student zna metody analizy dynamiki zjawisk. - [K2A_W02]

Umiejętności:

1. Student potrafi interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. - [K2A_U8]

Kompetencje społeczne:

1. Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. - [K2A_K1]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formująca: na podstawie pisemnych sprawdzianów.

Ocena podsumowująca: średnia arytmetyczna ocen uzyskanych ze sprawdzianów.

Treści programowe

Metody prezentacji danych statystycznych. Miary opisujące jedną cechę. Miary opisujące współzależność dwóch cech. Metody analizy dynamiki zjawisk.		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładach		15
2. Udział w ćwiczeniach		30
3. Przygotowanie do bieżących ćwiczeń		30
4. Przygotowanie do sprawdzianów		30
5. Przygotowanie do bieżących wykładów		15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1