

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Statystyka opisowa		Kod 1011105211011011935
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: 12 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		

<p>Metody prezentacji danych statystycznych. Miary opisujące jedną cechę. Miary opisujące współzależność dwóch cech. Metody analizy dynamiki zjawisk.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p>		
<p>Literatura uzupełniająca:</p>		
<p>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</p>		
<p>Czynność</p>		<p>Czas (godz.)</p>
<p>1. Udział w wykładach</p>		<p>12</p>
<p>2. Udział w ćwiczeniach</p>		<p>12</p>
<p>3. Przygotowanie do bieżących ćwiczeń</p>		<p>45</p>
<p>4. Przygotowanie do sprawdzianów</p>		<p>30</p>
<p>5. Przygotowanie do bieżących wykładów</p>		<p>25</p>
<p>Obciążenie pracą studenta</p>		
<p>forma aktywności</p>	<p>godzin</p>	<p>ECTS</p>
<p>Łączny nakład pracy</p>	<p>114</p>	<p>5</p>
<p>Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem</p>	<p>24</p>	<p>1</p>
<p>Zajęcia o charakterze praktycznym</p>	<p>12</p>	<p>1</p>