



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Statystyka opisowa	3/2

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA

Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji					Profil kształcenia praktyczny			Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny	
Specjalność Systemy zarządzania i marketingu					Przedmiot oferowany w języku: polskim			Punkty ECTS (liczba i %) 5	
Stopień studiów: 1			Obszar(y) kształcenia: nauki techniczne			100%			
Status przedmiotu w programie studiów									
(podstawowy, kierunkowy, inny) podstawowy					(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany				
Forma studiów i godziny zajęć w danym semestrze									
stacjonarne					niestacjonarne				
wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty/ seminaria	rok/ semestr	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty/ seminaria	rok/ semestr
30	30	-			20	20	-	-	-
Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Zarządzania i Transportu									
Osoba odpowiedzialna za przedmiot/ wykładowca:					Lista osób prowadzących zajęcia:				
dr Jacek Kuiński tel: 600 459 956 Instytut Zarządzania i Transportu ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno					dr Jacek Kuiński tel: 600 459 956 Instytut Zarządzania i Transportu ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:									
1	Wiedza:	Student posiada podstawowe wiadomości z analizy matematycznej							
2	Umiejętności:	Student potrafi posługiwać się kalkulatorem							
3	Kompetencje społeczne	Student rozumie potrzebę kształcenia się przez całe życie							
Cel przedmiotu:									
Nabycie umiejętności i kompetencji w zakresie analizowania danych statystycznych									
Efekty kształcenia									
Wiedza W wyniku przeprowadzonych zajęć student pozna:								Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia	
1	Znaczenie pojęcia statystyka opisowa,							K_W03	
2	Metody analizy struktury ze względu na jedną cechę							K_W03	
3	Metody analizy współzależności między cechami i dynamiki zjawisk							K_W03	



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Statystyka opisowa	3/2

Umiejętności		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
W wyniku przeprowadzonych zajęć student będzie potrafił:		
1	Pozyskiwać informacje, analizować i interpretować dane statystyczne	K_U1
2	Stosować metody i narzędzia statystyczne do rozwiązywania prostego zadania inżynierskiego	K_U08 K_U13
3		
Kompetencje społeczne		
W wyniku przeprowadzonych zajęć student zdobędzie następujące kompetencje:		
1	Współdziałania w grupie i komunikowania się z członkami zespołu w celu analizowania i rozwiązywania określonych problemów	K_K03
2	Prawidłowego identyfikowania zadań i problemów związanych z pracą zawodową	K_K05
3		
4		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Wykład

Pisemne zaliczenie na podstawie oceny odpowiedzi na pytania dotyczące materiału przyswojonego na zajęciach i w wyniku pracy własnej studenta

Ćwiczenia:

Na podstawie bieżącego postępu realizacji zadań ocenianych przez pisemne kolokwia

Treści programowe

1. Podstawowa pojęcia ze statystyki opisowej
2. Metody prezentacji danych statystycznych
3. Miary opisu statystycznego jednej cechy
4. Miary opisu statystycznego dwóch cech
5. Badanie związku między cechami
6. Metody opisu dynamiki zjawisk



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Statystyka opisowa	3/2

Literatura podstawowa:

1. Bąk I., Markowicz I., Mojsiewicz M., Wawrzyniak K., Statystyka opisowa. Pytania i zadania, Wydawnictwo CeDeWu
2. Sobczyk M., Statystyka opisowa, Wydawnictwo C.H.Beck 2010

Literatura uzupełniająca:

1. red. W. Starzyńska, Podstawy statystyki, Wydawnictwo Difin

Obciążenie pracą studenta

Studia forma aktywności	stacjonarne		niestacjonarne	
	godziny	ECTS	godziny	ECTS
Łączny nakład pracy ¹⁾	80	5	80	5
Zajęcia wymagające indywidualnego kontaktu z nauczycielem ²⁾	65	3	44	2
Zajęcia o charakterze praktycznym ³⁾	36	2	26	2
Praca własna studenta ⁴⁾	15	2	36	3

Uwagi

1. łączne obciążenie studenta: G – sumaryczna liczba godzin oraz s – suma pkt. ECTS jest równa dla st. stacjonarnych i niestacjonarnych;
2. zajęcia dydaktyczne {w+c+L+p} + konsultacje +egzamin:
dla stacjonarnych liczba godzin > 50 % godzin z poz1.,
dla niestacjonarnych liczba godzin < 50% z poz.1.);
3. zajęcia laboratoryjne+przygotowanie do tych zajęć+opracowanie sprawozdań+zajęcia projektowe+przygotowanie do zajęć projektowych+konsultacje w sprawie projektów+realizacja projektu;
4. pozycje 2. i 4. dają w sumie liczbę godzin i pkt ECTS podaną w pozycji 1.