

**KARTA PRZEDMIOTU**  
ANALITYKA GOSPODARCZA

Nazwa przedmiotu	Statystyczne metody kontroli jakości			
Język prowadzenia przedmiotu	polski			
Kod/Specjalność	Analityka Mikroekonomiczna			
Kategoria przedmiotu	Treści specjalnościowe			
Profil studiów	ogólnoakademicki			
Poziom PRK	7			
Rok studiów/semestr	1/2			
Forma zajęć/liczba godzin	Wykłady		Inne	
	Stacjonarne:	15	15	
	Niestacjonarne:	9	9	
Dyscypliny	Nazwa		Liczba punktów ECTS	
	Ekonomia i Finanse		3	
	Nauki o Zarządzaniu i Jakości		2	
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot na kierunku	dr Janusz Niezgoda			
Cele przedmiotu	Kod	Opis		
	C1	Prezentacja metod i narzędzi opracowywania i analizy danych statystycznych dotyczących przebiegu procesów kreowania jakości w tym procesów produkcyjnych.		
	C2	Wyrobienie umiejętności prowadzenia samodzielnych analiz danych statystycznych dotyczących przebiegów procesów kreowania jakości i osiągnięcie umiejętności wykorzystania ich w praktyce		
	C3	Student potrafi wykorzystać nabytą wiedzę jak również jest przygotowany do samodzielnego kształcenia w zakresie omawianych zagadnień.		
Realizowane efekty uczenia się	Kod	Kat.	Opis	Odniesienie do efektów kierunkowych
	E1	W	Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu doboru i analizy danych ilościowych i jakościowych opisujących procesy kreowania jakości.	AG_W01
	E2	U	Potrafi zaprojektować procedurę monitorującą proces kreowania jakości.	AG_U03
	E3	K	Posiada kompetencje w zakresie planowania badań monitorujących procesy kreowania jakości.	AG_K04
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	egzamin pisemny(F1), egzamin ustny(F2), praca pisemna(F4), test wyboru(F5), prezentacja(F8)			
Treści przedmiotu	Kod	Opis	Liczba godzin stacjonarne	Liczba godzin niestacjonarne
	W1	Istota i przedmiot statystycznych metod kontroli jakości - Inżynieria jakości, Miary jakości jako parametry rozkładów zmiennych decyzyjnych. Ocena poziomu jakości wykonania, Charakterystyki operacyjne procedur pozyskiwania informacji	3	2
	W2	Sterowanie procesami kreowania jakości w trybie off-line - analiza wydolności procesów	2	1
	W3	Sterowanie procesami kreowania jakości w trybie on-line - Karty kontrolne Shewharta, Karty kontrolne stosowane przy liczbowej ocenie właściwości, Karty kontrolne stosowane przy alternatywnej ocenie właściwości, Karty kontrolne stosowane do kontroli przeciętnej liczby wad	3	2
	W4	Karty kontrolne Shewharta z możliwością akceptacji procesu	2	1

	W5	Sekwencyjne testy ilorazowe, Karty kontrolne sum skumulowanych	2	1
	W6	Odbiorcza kontrola jakości	2	1
	W7	Koszty funkcjonowania systemów sterowania procesami kreowania jakości	1	1
	C1	Inżynieria jakości, Miary jakości jako parametry rozkładów zmiennych decyzyjnych. Ocena poziomu jakości wykonania	3	2
	C2	Sterowanie procesami kreowania jakości w trybie off-line	2	1
	C3	Sterowanie procesami kreowania jakości w trybie on-line - Karty kontrolne Shewharta, Karty kontrolne stosowane przy liczbowej ocenie właściwości, Karty kontrolne stosowane przy alternatywnej ocenie właściwości, Karty kontrolne stosowane do kontroli przeciętnej liczby wad	3	2
	C4	Karty kontrolne Shewharta z możliwością akceptacji procesu	2	1
	C5	Sekwencyjne testy ilorazowe, Karty kontrolne sum skumulowanych	2	1
	C6	Odbiorcza kontrola jakości	2	1
	C7	Koszty funkcjonowania systemów sterowania procesami kreowania jakości	1	1
	suma	30	18	
<i>Metody prowadzenia zajęć</i>	<i>wykład audytoryjny(N1), ćwiczenia przedmiotowe(N2), dyskusja (N3), symulacja(N4), analiza przypadku(N5), ćwiczenia laboratoryjne(N6 )</i>			
<i>Nakład pracy studenta (liczba godzin kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej)</i>	<i>Rodzaj aktywności</i>		<i>Liczba godzin</i>	
			<i>stacjonarne</i>	<i>niestacjonarne</i>
	<i>Udział w zajęciach dydaktycznych w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym</i>		30	18
	<i>Udział w konsultacjach</i>		20	20
	<i>Udział w kolokwium/egzaminie</i>		4	4
	<i>Praca własna studenta</i>		40	50
	<i>E-learning</i>		10	10
	<i>Inne</i>		21	23
	<i>Suma godzin</i>		125	125
<i>Liczba punktów ECTS</i>		5		

<i>Macierz realizacji przedmiotu</i>	<i>Przedmiot. efekt uczenia się</i>	<i>Odniesienie do efektów kierunkowych</i>	<i>Cele przedmiotowe</i>	<i>Treści przedmiotu</i>	<i>Metody/narzędzia dydaktyczne</i>	<i>Sposoby weryfikacji efektu</i>
	E1	AG_W01	C1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F4 F5 F8
	E2	AG_U03	C2	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F4 F5 F8
	E3	AG_K04	C3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 F4 F5 F8
<i>Literatura podstawowa</i>	Iwasiewicz A., Zarządzanie jakością w przykładach i zadaniach, Śląskie Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Nauk Społecznych w Tychach; Tychy 2005 Hamrol A., Zarządzanie i inżynieria jakości, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2017					
<i>Literatura uzupełniająca</i>	Montgomery D. C., Introduction to Statistical Quality Control, John Wiley & Sons, New York, 2009 Allen T., Introduction to Engineering Statistics and Six Sigma, Springer-Verlag, London 2006					
<i>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu</i>	Suma punktów uzyskanych z kolokwium i egzaminu. Ponad 50% punktów ocena dostateczna Ponad 60% punktów ocena plus dostateczny Ponad 70% punktów ocena dobra Ponad 80% punktów ocena plus dobry Ponad 90% punktów ocena bardzo dobry					
<i>Osoby prowadzące przedmiot</i>	dr Janusz Niezgoda dr Mateusz Baryła					
<i>Informacje dodatkowe</i>						