

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia statystyczna kontrola jakości						
2. Nazwa kierunku budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia --						
4. Typ przedmiotu do wyboru						
5. Poziom studiów pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 2						
7. Poziom przedmiotu podstawowy						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr 3						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		15				
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Elżbieta Szczygielska, dr						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Znajomość podstaw rachunku prawdopodobieństwa i statystyki z zakresu szkoły ponadgimnazjalnej						
2) Podstawowa znajomość obsługi programu EXCEL						
13. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z pojęciem statystycznej kontroli jakości						
C2 Zapoznanie studentów z metodami przeprowadzania kontroli jakości						
C3 Kształtowanie postawy dążenia do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz przestrzegania norm etycznych						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Ma podstawową wiedzę na temat zarządzania jakością					B1P_W1	
EU02 Ma wiedzę z zakresu metod przeprowadzania kontroli jakości					B1P_W1	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU03 Zna i potrafi stosować podstawowe narzędzia kontroli jakości					B1P_U7, B1P_U8	
EU04 Korzysta krytycznie ze źródeł informacji, w tym z zasobów Internetu					B1P_U17	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU05 Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretację					B1P_K1	
EU06 Przestrzega praw autorskich, jest terminowy w wykonywaniu zadań					B1P_K6, B1P_K7	
15. Treści programowe						
Forma zajęć - wykłady						

1) Statystyczna kontrola jakości i badanie niezawodności. 2) Statystyczny proces kontrolny. 3) Podstawowe charakterystyki procesu kontrolnego. 4) Teoretyczny rozkład normalny w kontroli jakości. 5) Kontrola wyrywkowa. 6) Analiza skutków i przyczyn występowania wad 7) Systemowe zarządzanie jakością.	
Forma zajęć – laboratorium	
1) Metody statystyczne w zarządzaniu jakością. 2) Procedury kontroli wyrywkowej metodą alternatywną. 3) Statystyczna kontrola odbiorcza. 4) Projektowanie kart kontrolnych. 5) Karty kontrolne Cusum i Shewarta 6) Konstruowanie krzywych operacyjno-charakterystycznych. 7) Zaliczenie	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład informacyjny	
2. Zestawy komputerowe z oprogramowaniem Excel	
3. Literatura	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocenianie ciągłe	
P1. Zaliczenie laboratorium	
P2. Zaliczenie pisemne wykładu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	35
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	5
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) A. Hamrol, W. Mantura: Zarządzanie jakością: teoria i praktyka, Warszawa, PWN, 2004.	
2) Greber T.: Statystyczne sterowanie procesami – Doskonalenie jakości z programem Statistica, StatSoft Polska, Kraków 2000.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Statystyczne sterowanie procesem. Wykłady i ćwiczenia. I. Kuna-Broniowska, U. Bronowicka-Mielniczuk, wyd. I, 2015.	
2) PN-EN 206+A1:2016-12 „Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”, PKN, Warszawa, cop. 2017	
3) PN-ISO 2859-1:2003/A1:2018-08 „Procedury kontroli wyrywkowej metodą alternatywną – Część 1: Schematy kontroli indeksowane na podstawie granicy akceptowanej jakości (AQL) stosowane do kontroli partii za partią”	
20. Formy oceny - szczegóły	
<u>Warunki uzyskania zaliczenia laboratorium:</u> Student rozwiązuje przydzielone zadania, omawia wykonane procedury obliczeniowe, formułuje wnioski. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich zadań w	

stopniu zaawansowania co najmniej 50%.

<50% - niedostateczny

50-60% dostateczny

61-70% dostateczny plus

71-80% dobry

81-90% dobry plus

91-100% bardzo dobry

Warunki uzyskania zaliczenia wykładu:

Zaliczenie pisemne. Obejmuje treści omawiane na wykładzie. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie odpowiedzi na co najmniej 50% pytań.

<50% - niedostateczny

50-60% dostateczny

61-70% dostateczny plus

71-80% dobry

81-90% dobry plus

91-100% bardzo dobry

21. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje