

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Statystyczna kontrola jakości						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia Nauki podstawowe						
4. Typ przedmiotu Do wyboru						
5. Poziom studiów Studia 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.	L*	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”	
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	

Warunki uzyskania zaliczenia laboratorium:

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

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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