

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	AGH- STC- 1KC- 427-s	Nazwa Przedmiotu	Zasady planowania eksperymentu i opracowania wyników pomiarów				
Prowadzący przedmiot	Dr inż. Piotr Burmistrz						
Osoby prowadzące zajęcia	Dr inż. Krzysztof Kogut Mgr inż. Przemysław Grzywacz						
Klasa przedmiotu	Kierunkowy	Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy				
Wydział	Energetyki i Paliw						
Kierunek	Technologia chemiczna						
Rodzaj studiów	S	Stopień studiów	pierwszy	Semestr	4		
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	ECTS
Liczba godzin	60	30e	30	-	-	-	4
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Celem przedmiotu jest nauczenie studentów rozwiązywania najbardziej typowych problemów statystycznych, z wykorzystaniem metod wspomaganym komputerowo.							
Streszczenie przedmiotu							
Program przedmiotu obejmuje podstawy rachunku prawdopodobieństwa oraz wybrane elementy statystyki przydatne w rozwiązywaniu zagadnień w naukach przyrodniczych i technicznych.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie							
Forma zaliczenia przedmiotu	<u>Wykład:</u> egzamin (skala ocen od 2 do 5) <u>Ćwiczenia rachunkowe:</u> zaliczenie na ocenę (skala od 2 do 5)						
Zasady wystawiania oceny końcowej	60% oceny z egzaminu + 40% oceny z ćwiczeń rachunkowych						
Program wykładów							
<p>Podstawy rachunku prawdopodobieństwa. Zmienne losowe, funkcje rozkładu zmiennej losowej jedno i dwuwymiarowej. Parametry rozkładu, momenty, gęstość prawdopodobieństwa, dystrybuanta. Estymacja, estymacja punktowa i przedziałowa. Analiza regresji i korelacji. Metoda najmniejszych kwadratów. Regresja liniowa, regresja nieliniowa. Analiza wariancji. Wprowadzenie do teorii weryfikacji hipotez statystycznych. Procedury nieparametryczne. Teoria planowania statystycznego. Zastosowanie metod statystycznych w inżynierii, naukach przyrodniczych i społecznych.</p>							
Program ćwiczeń rachunkowych							
Na ćwiczeniach rachunkowych studenci w praktyce rozwiązują problemy omawiane na wykładach.							

Bibliografia

- 1. J.Godziszewski, R.Mania, R.Pampuch: Zasady planowania doświadczeń i opracowywania wyników pomiarów", skrypt AGH 1093, Kraków 1987.**
- 2. W.Klonecki: „Elementy statystyki dla inżynierów”, Wrocław 1996.**