

### SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOLE DOKTORSKIEJ

Lp.	Elementy składowe sylabusa	Opis
1	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim	Analiza przeżycia Survival analysis
2	Dyscyplina/ dyscypliny naukowe (jeżeli dotyczy)	Matematyka
3	Nazwa jednostki organizującej kształcenie	Instytut Matematyczny UW, Kolegium Doktorskie Matematyki UW.
4	Jednostka prowadząca przedmiot/ moduł	Instytut Matematyczny UW, Wydział Matematyki i Informatyki
5	Kod przedmiotu/ modułu	---
6	Rodzaj przedmiotu/ modułu	Fakultatywny
7	Rok kształcenia	Wszystkie roczniki
8	Semestr	zimowy
9	Formy* , metody** i tryb *** prowadzenia przedmiotu	Wykład i ćwiczenia
10	Treści programowe	1. Rozkłady czasu życia i podstawowe przykłady. 2. Tablice trwania życia. 3. Estymacja funkcji przeżycia. 4. Modelowanie czasu życia, test wiarygodności.
11	Język wykładowy	polski
12	<p>Zakładane efekty uczenia się w zakresie:</p> <p>Wiedza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zna i rozumie pojęcia natężenia śmiertelności i funkcji przeżycia.</li> <li>- Zna rodzaje tablic trwania życia oraz rozumie sposób ich tworzenia.</li> </ul> <p>Umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrafi estymować funkcję natężenia śmiertelności i funkcję przeżycia.</li> <li>- Potrafi posługiwać się tablicami trwania życia.</li> </ul> <p>Kompetencje społeczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jest gotów do formułowania opinii o zagadnieniach opisywalnych językiem matematycznym. dokształcania</li> </ul>	<p>SD_W01, SD_W02</p> <p>SD_U01, SD_U02, SD_U07</p> <p>SD_K02, SD_K04</p>

<b>13</b>	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się	Aktywność na ćwiczeniach, wygłoszenie referatu na ćwiczeniach, zdanie ustnego egzaminu końcowego.
<b>14</b>	Obciążenie pracą doktoranta	
	Formy aktywności doktoranta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu kształcenia) z nauczycielem: - wykład: 30 - ćwiczenia: 30 - laboratorium: -- - seminarium: -- - inne: --	Łącznie 60 godzin zajęć
	Praca własna doktoranta, np.: - czytanie wskazanej literatury; - przygotowanie zaliczeniowej pracy pisemnej; - przygotowanie wystąpienia ustnego; - realizacja projektu grupowego; - przygotowanie do egzaminu; - inne	Studiowanie literatury - 10 godzin. Przygotowanie do zajęć - 10 godzin. Przygotowanie referatu - 10 godzin Przygotowanie do egzaminu - 10 godzin.
	Suma godzin	100 godzin
	Liczba punktów ECTS (jeżeli jest wymagana)	
<b>15</b>	Warunki zaliczenia przedmiotu: metody potwierdzania uzyskania efektów uczenia się i kryteria oceny	Uzyskanie pozytywnej oceny za zadania stanowiące bieżącą weryfikację efektów kształcenia (dwa projekty) oraz uzyskanie pozytywnej oceny za egzamin stanowiący końcową weryfikację efektów kształcenia..
<b>16</b>	Podstawowa literatura przedmiotu	[1] B. Błaszczyszyn, T. Rolski, Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie, WNT 2004. [2] Z. Palmowski, Analiza przeżycia, skrypt Instytut Matematyczny UWr

\* wykład, seminarium, ćwiczenia, warsztaty, lektoraty, laboratoria

\*\* prezentacja, projekt, analiza przypadku, dyskusja, metoda problemowa

\*\*\* stacjonarnie/zdalnie