



CERTYFIKAT
UKOŃCZENIA BLOKU ZAJĘĆ
STATYSTYCZNA ANALIZA DANYCH Z WYKORZYSTANIEM
NARZĘDZI SAS

Niniejszym zaświadcza się, iż student

ukończył z oceną końcową ...

210 godzinny programowy blok zajęć o tematyce

„Statystyczna analiza danych z wykorzystaniem narzędzi SAS”

i uzyskał certyfikat

Analitik Statystyczny SAS

Rektor SGH

SAS Polska

JM prof. dr hab. Marek Rocki

dr Grzegorz Rawicz-Mańkowski

Warszawa, dzień, miesiąc, rok.

Załącznik 1, strona b.



Program Bloku Zajęć „Statystyczna Analiza Danych z Wykorzystaniem Narzędzi SAS” i oceny zaliczenia przedmiotów:

Tytuł wykładu	Liczba godzin	Ocena
Przetwarzanie danych – SAS	30	
Metodologia tworzenia hurtowni danych SAS	30	
Statystyka od podstaw z wykorzystaniem narzędzi SAS	15	
Wielowymiarowa analiza statystyczna z wykorzystaniem narzędzi SAS	15	
Analiza historii zdarzeń z wykorzystaniem narzędzi SAS	30	
Regresja logistyczna z wykorzystaniem narzędzi SAS	15	
Analiza i prognozowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi SAS	30	
Zaawansowane metody analizy statystycznej z wykorzystaniem narzędzi SAS	45	

Program obejmuje 60 godzin wykładu oraz 150 godzin laboratorium komputerowego.

Koordynator

Prof. dr hab. Ewa Frątczak

Załącznik 2.

Ramowy program Bloku Zajęć Statystyczna Analiza Danych z Wykorzystaniem Narzędzi SAS®.

- I. Przetwarzanie danych w SAS – 30h
- II. Metodologia tworzenia hurtowni danych SAS – 30h
- III. Statystyka od podstaw z wykorzystaniem narzędzi SAS – 15h
- IV. Wielowymiarowa analiza statystyczna z wykorzystaniem narzędzi SAS – 15h
- V. Analiza historii zdarzeń z wykorzystaniem narzędzi SAS – 30h
- VI. Regresja logistyczna z wykorzystaniem narzędzi SAS – 15h
- VII. Analiza i prognozowanie szeregów czasowych z wykorzystaniem narzędzi SAS – 30h
- VIII. Zaawansowane metody analizy statystycznej z wykorzystaniem narzędzi SAS - 45h
(Uogólnione modele liniowe, Modele mieszane , Modele z ukrytymi zmiennymi,
Analizy wielopoziomowe).