

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU

Przedmiot:	RACHUNEK WYRÓWNAWCZY					
System studiów	NIESTACJONARNE					
Kierunek studiów:	GEODEZJA I KARTOGRAFIA	Specjalność:	GEODEZJA I GEOINFORMATYKA			
Rok:	I	Semestr:	2			
Odpowiedzialny za przedmiot:		Typ zajęć / Liczba godzin		ECTS:		
Andrzej Dumalski, dr inż.		Wykłady:	18	Ćwiczenia:	18	5
Jednostka organizacyjna:			Status przedmiotu:			
INSTYTUT GEODEZJI			KIERUNKOWY			
Język wykładowy:		Sposób zaliczania:				
POLSKI		SPRAWDZIANY				

TEMATYKA WYKŁADÓW:

Przedmiot zajęć wykładowych:	Liczba godz.
1. Algebra macierzy – zastosowanie macierzy w rachunku wyrównawczym	6
2. Podstawy rachunku prawdopodobieństwa	3
3. Zmienne losowe jednowymiarowe z przykładowymi rozkładami prawdopodobieństwa i charakterystykami liczbowymi	6
4. Zmienne losowe dwuwymiarowe	3

TEMATYKA ĆWICZEŃ:

Przedmiot zajęć ćwiczeniowych	Liczba godz.
1. Podstawowe działania na macierzach	3
2. Rozwiązywanie liniowych układów równań z zastosowaniem rachunku macierzy	4
3. Zmienne losowe jednowymiarowe – rozkłady prawdopodobieństwa, dystrybuanta, charakterystyki liczbowe	4
4. Przykładowe rozkłady zmiennych losowych – rozkład zerojedynkowy, dwumianowy, równomierny normalny	4
5. Zmienne losowe dwuwymiarowe	3

ZALECANA LITERATURA:

- Wiśniewski Z., 2005. **Rachunek wyrównawczy w geodezji (z przykładami)**, Wydawnictwo UWM Olsztyn
- Baran W., 1999. **Teoretyczne podstawy opracowania wyników pomiarów geodezyjnych**. PWN Warszawa

OPRACOWALI:

dr inż. Andrzej Dumalski
dr inż. Robert Duchnowski
16.11.2007