

Sylabus przedmiotu

| | |
|-----------------------|---|
| Przedmiot: | Statystyka matematyczna |
| Kierunek: | Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014 |
| Specjalność: | finansowa i ubezpieczeniowa |
| Rok/Semestr: | I/2 |
| Liczba godzin: | 30,0 |
| Nauczyciel: | Skrzypiec Magdalena, dr |
| Forma zajęć: | laboratorium |
| Rodzaj zaliczenia: | zaliczenie na ocenę |
| Poziom trudności: | nie dotyczy |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne |
| Zakres tematów: | <ol style="list-style-type: none">1. Teoria testowania hipotez statystycznych (lemat Neymana-Pearsona, testy jednostajnie najmocniejsze, nieobciążone, nieimiennicze, testy dla wieloparametrowych rodzin wykładniczych, testy dla rozkładów z monotonicznym ilorzem wiarygodności).2. Testy parametryczne (testy istotności dla średniej, wariancji, wskaźnika struktury w jednej i wielu populacjach).3. Testy nieparametryczne (zgodności i niezależności).4. Analiza wariancji.5. Analiza korelacji i regresji. |
| Forma oceniania: | <ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne |
| Literatura: | <ol style="list-style-type: none">1. M. Krzyśko, Statystyka matematyczna, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2004.2. W. Krysicki i in., Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, cz. I i II, PWN, Warszawa, 1995.3. R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej cz. I i II, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2007.4. J. Bartoszewicz, Wykłady ze statystyki matematycznej, PWN, 1996.5. R. Zieliński, Siedem wykładów wprowadzających do statystyki matematycznej, PWN, 1990.6. E. L. Lehmann, Testowanie hipotez statystycznych, PWN, 1968.7. R. Jokieli-Rokita, R. Magiera, Modele i metody statystyki matematycznej w zadaniach, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2001. |
| Dodatkowe informacje: | Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki |