

Sylabus przedmiotu

| | |
|---|---|
| Przedmiot: | Statystyka matematyczna |
| Kierunek: | Matematyka (specjalności nauczycielskie), II stopień [4 sem], niestacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013 |
| Rok/Semestr: | II/4 |
| Liczba godzin: | 20,0 |
| Nauczyciel: | Kowalski Piotr, dr |
| Forma zajęć: | wykład |
| Rodzaj zaliczenia: | egzamin |
| Punkty ECTS: | 5,0 |
| Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze): | 60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 20,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 50,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu |
| Poziom trudności: | nie dotyczy |
| Metody dydaktyczne: | <ul style="list-style-type: none"> • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny |
| 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"> • egzamin pisemny |
| 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 |