

Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej	Kierunek:	Analityka gospodarcza
Semestr, rok akad.: zima, 2025/2026	Stopień i forma studiów:	II st., niestacjonarne
Prowadzący: dr Łukasz Kwiatkowski (pok. 307 / paw. A)	Jednostka:	Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych
Tel.: +48 12 293 52 77	E-mail:	<a href="mailto:kwiatkol@uek.krakow.pl">kwiatkol@uek.krakow.pl</a>
Konsultacje: terminy dyżurów (stacjonarnych) zostaną ustalone niebawem		
Uwaga: istnieje możliwość doraźnego umówienia się w innym terminie (proszę tylko o maila w tej sprawie)		

## UWAGI ORGANIZACYJNE

### 1. Obecność:

- a. Obowiązkowa na wykładach i na ćwiczeniach
- b. każdą nieobecność należy usprawiedliwić; nieusprawiedliwienie pojedynczej nieobecności powoduje obniżenie końcowego wyniku z ćwiczeń o 5 p.p. (wynik wyrażony w procentach, max = 100%)
- c. na ćwiczeniach zawsze obowiązuje Państwa komplet notatek z wykładu (wielce wskazanym, naprawdę, byłoby się do nich solidnie przyłożyć!)
- d. w trakcie ćwiczeń nie można korzystać z telefonów komórkowych

### 2. Zaliczenie przedmiotu:

- a. projekt wykonywany w parach
- b. ogólnym tematem projektu będzie bayesowska analiza modelu regresji liniowej, w zastosowaniu do samodzielnie określonego przez członków danego zespołu zagadnienia empirycznego
- c. obliczenia i wykresy wykonywane są w MS Excel
- d. szczegóły przygotowania projektów będą podane Państwu w późniejszym czasie
- e. pod koniec semestru, dana osoba przystępuje do zaliczenia projektu w czasie specjalnego dyżuru (stacjonarnie lub zdalnie – do ustalenia), ustalonego w porozumieniu z Państwem (terminarz zapisów na zaliczenie projektu zostanie Państwu udostępniony w odpowiednim czasie)
- f. zaliczenia projektów odbędą się w okolicach sesji – przed, w jej trakcie, lub nawet po sesji (do ustalenia)
- g. na zaliczenie projektu należy przygotować krótką prezentację, przedstawiającą modelowane zagadnienie, dane, wyniki obliczeń oraz interpretację
- h. w trakcie zaliczenia projektu będzie sprawdzana znajomość wiedzy z całego kursu, zarówno wykładów, jak i ćwiczeń

### 3. Końcowy wynik z przedmiotu:

- a. Ocena końcowa z przedmiotu uzależniona jest od ilości punktów uzyskanych z projektu (max = 100 pkt = 100%), z zastosowaniem następującej skali:

Wynik (w %)	<51	51-60	61-70	71-80	81-90	91+
Ocena końcowa	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

### 4. Inne:

- a. materiały do zajęć (w tym ćwiczenia do pracy samodzielnej) umieszczane są na platformie Moodle; proszę się samodzielnie zapisać na kurs **Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej – zima 2025/2026 (studia niestacjonarne)**, hasło: **wbay2025z**
- b. na stronie kursu utworzone jest również **forum**, służące wzajemnej komunikacji zarówno w kwestiach organizacyjnych (np. terminy sprawdzianu) oraz merytorycznych (w ramach e-konsultacji)

### 5. Podręczniki:

#### a. O wnioskowaniu bayesowskim – po polsku:

- Grzenda W. (2016), *Modelowanie bayesowskie: teoria i przykłady zastosowań*, Oficyna Wydawnicza SGH, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
- Osiewalski J. (1991), *Bayesowska estymacja i predykcja dla jednorodnaniowych modeli ekonometrycznych*, Seria: Monografie, Nr 100, Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Kraków.
- Osiewalski J. (2001), *Ekonometria bayesowska w zastosowaniach*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków.
- [Jeden rozdział w:] Koop G. (2020), *Wprowadzenie do ekonometrii*, Wydanie III, Wydawnictwo Nieoczywiste (← dosłownie :)

- b. **O wnioskowaniu bayesowskim – po angielsku** → patrz strona naszego kursu na Moodle
- c. Baaardzo ciekawa lektura **o dziejach wnioskowania bayesowskiego** (szczęśliwie, Autorka nie jest naukowcem, a tylko publicystką naukową :)
- McGrayne S.B. (2011), *The Theory That Would Not Die: How Bayes' Rule Cracked the Enigma Code, Hunted Down Russian Submarines, and Emerged Triumphant from Two Centuries of Controversy*, Yale University Press.