Tematyka seminarium

Prowadzący: Dominika Klimek-Smęt

Kierunek: Ekonomia,

Studia stacjonarne

Stopień studiów: Iº

Rok studiów: II

Proponowane tematy (obszary) prac licencjackich/magisterskich:

1. Maksymalizacja zysku czy minimalizacja kosztów? Analiza strumienia wydatków. Kalkulacja zasobu kapitału.
2. Model przepływów międzygałęziowych (model nakładów i wyników Leontiewa, model statyczny i dynamiczny).
3. Model dynamiczny z czasem dyskretnym (model pajęczyny).
4. Pochodna funkcji jednej zmiennej i wielu zmiennych w ekonomii (funkcja krańcowa, elastyczność, przebieg zmienności ważnych dla ekonomii funkcji np. Tornquista I, II i III rzędu).
5. Model równowagi statycznej, częściowa równowaga rynkowa, Keynesowski model dochodu narodowego.
6. Zagadnienie optymalnego planu produkcji (zagadnienie alokacji środków produkcji).
7. Problem diety (komponowanie mieszanek, optymalizacja).
8. Programowanie liniowe. Algorytm simplex. Algorytm transportowy.
9. Analiza zależności między produktem końcowym a majątkiem i zatrudnieniem. (funkcja Cobba-Douglasa).
10. Matematyka finansowa
11. Rozliczenia związane ze spłatą długu (kredytu)
12. Renty (raty)
13. Inwestycje, wkłady, lokaty, obligacje itp.