

**ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ**  
**Предмет: ДИСКРЕТНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**  
**Лектор: Біткова Тетяна Вікторівна, доцент**

**Факультет: економічний**

**Курс 5**

**Обов'язковий: X**

**Вибірковий:**

**10 семестр: X**

**Загальна кількість**

**годин: 108**

**Години на тиждень: 2**

**Теорія: 16,**

**Лабораторні: 18**

**КОД:**

**ECTS 3 кредитів**

**МЕТА:** ознайомити у загальних рисах з основами техніки моделювання для створення систем підтримки прийняття рішень.

**ПРОГРАМА:** Моделювання. Природа імітації. Дискретна та неперервна імітація. Формулювання проблеми. Базова структура, межі, черги, розвиток впродовж часу. Пакет прикладних програм ARENA. Застосування мови імітаційного моделювання дискретного типу. Визначення моделі. Визначення експерименту. Аналіз результатів.

**БІБЛІОГРАФІЯ:**

1. David Kelton Simulation with ARENA.- McGraw-Hill Press
2. Pegden, Shannon, Sadowski. An Introduction to Simulation using SIMAN.

**МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:**

Лабораторні роботи	50%
Проміжне тестування	25%
Залік	25%

**ПЕРЕДУМОВИ:** Прикладна економетрика, Математична статистика, теорія ймовірностей, Мікро- та Макро-економіка.

**ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:** індивідуальні лабораторні завдання