



**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ЕКОНОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАУКОВИХ**  
**БІЗНЕС-ПРОЄКТІВ»**

Ступінь вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Спеціальність	<u>076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність</u>
Освітня програма	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Рік навчання	<u>1 семестр 2</u>
Форма навчання	денна, вечірня, заочна
Кількість кредитів ЄКТС	<u>4</u>
Мова викладання	українська

Лектор курсу

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

**Доктор економічних наук, професор кафедри статистики та економічного аналізу Савчук Василь Кирилович**  
Телефон службовий Тел. 044 527 82 36  
savchukvk@ukr.net

: <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=4412>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Економетричне моделювання – основний специфічний метод науки, що застосовується для аналізу та синтезу процесу управління. Це особливий пізнавальний спосіб, коли суб'єкт дослідження замість безпосереднього досліджуваного об'єкта пізнання обирає чи створює подібний до нього допоміжний об'єкт – образ чи модель, досліджує його, а отримані нові знання переносить на об'єкт-оригінал. Завдяки активній ролі суб'єкта сам процес моделювання має творчий, активний характер. Для аналізу й синтезу систем управління в економіці використовуються різноманітні економіко-математичні методи та моделі. Економічні явища, процеси, що вивчаються сучасною наукою, з великими труднощами піддаються дослідженню звичайними (вербальними) теоретичними методами. Прямий експеримент над ними неможливий. Ціна помилок і прорахунків велика, тому економетричне моделювання є важливою складовою науково-пізнавальною інструментарією. Як методологія та інструментарій економетричне моделювання не підміняє собою ні математику, ні економічну теорію, ні фінанси, ні жодну з економічних дисциплін і не конкурує з ними. Навпаки, важко переоцінити його синтезуючу роль. Створення й застосування тріади «модель – алгоритм – програма» неможливе без опори на різноманітні методи і підходи якісного (вербального) аналізу як лінійних, так і нелінійних економічних моделей, сучасних мов програмування. Воно дає нові додаткові імпульси й стимули для розвитку економічної науки та її практичного використання.

**Метою дисципліни «Економетричне моделювання наукових бізнес-проектів» є** поглиблене вивчення наукового бізнес-проекування із застосуванням апарату макро-, мезо- і мікромоделювання, економіко-математичних моделей оптимізації, статистичних моделей, моделей теорії ігор та ін., що підвищує якісні параметри наукового бізнес-проекту.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюв ання,ба ли
Тема 1. Бізнес як науковий проєкт, соціально-економічна система і об'єкт моделювання	2/2	Вивчити сутність моделювання як методу наукового пізнання об'єкту дослідження та методичні підходи до експертизи ідеї наукового бізнес-проєкту. Знати методику економетричного моделювання, його етапи та можливості для використання у науковому бізнес-проєктуванні. Вміти виявляти проблеми розвитку науки і економічних систем та пропонувати їх вирішення шляхом складання наукового бізнес-проєкту.	Підготовка презентації або реферату, дискусія щодо актуальності ідеї наукового бізнес-проєкту	<b>10</b>
Тема 2. Моделі зовнішнього і внутрішнього середовища бізнесу як науки	4/4	Знати методичні підходи до застосування теоретичних та прикладних моделей використовуваних для оцінки зовнішнього і внутрішнього середовища бізнесу як науки. Вміти тестувати наукову і економічну інформацію та прийоми оцінювання зовнішніх і внутрішніх чинників розвитку бізнесу та підбирати адекватні моделі для такої оцінки.	Підбір моделей для оцінки стану внутрішнього і зовнішнього середовища бізнесу	<b>10</b>
Тема 3. Концептуальні засади математичного моделювання проєктів	2/4	Знати математичний інструментарій побудови статичних і динамічних моделей бізнесу для аналізу, оцінки та прогнозування змін в економічних системах, явищах, процесах. Вміти оцінювати параметри економетричних моделей з урахуванням особливостей досліджуваної проблеми/ситуації в економічній науці та бізнесі.	Моделювання статистики і динаміки розвитку бізнесу	<b>10</b>
Тема 4. Виробничі функції в проєктуванні	2/2	Знати та розуміти економічні наслідки застосування виробничих функцій для розвитку бізнесу. Вміти підбирати процедури застосування виробничих функцій для побудови аналітичних і прогнозних моделей наукових бізнес-проєктів.	Моделювання параметрів бізнесу із застосуванням виробничих функцій.	<b>10</b>
Тема 5. Алгоритмічні (імітаційні) і рейтингові моделі в проєктуванні	4/2	Знати область застосування алгоритмізаційних (імітаційних) та рейтингових моделей для оцінки і прогнозування розвитку бізнесу. Вміти підбирати та оптимізувати параметри імітаційних і рейтингових моделей для підвищення якості бізнес-проєктів.	Освоєння методик застосування імітаційних та рейтингових моделей та оцінка	<b>10</b>

			результатів їх використання.	
Тема 6. Моделювання фінансового забезпечення наукових і бізнес проєктів	4/4	. Знати основні фінансові інструменти і моделі використовувати для оцінки й активізації бізнесу. Вміти підбирати моделі для оптимізації фінансового забезпечення реалізації наукового бізнес-проєкту.	Практичні заняття з підбору джерел фінансування наукового бізнес-проєкту	<b>10</b>
Тема 7. Матричне проєктування	2/2	Знати інституційні мотиви і алгоритми реалізації розробленого наукового бізнес-проєкту. Вміти використовувати підібрані/розроблені моделі та програмне забезпечення для обґрунтування і контролю реалізації наукового бізнес-проєкту..	Обґрунтування вибору матричної моделі бізнес-проєктування	<b>10</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати, презентації та наукові доповіді повинні мати коректні текстові посилання на використані літературні джерела.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, закордоне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів/ заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано