

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет економічний
Кафедра статистики

Затверджено

На засіданні кафедри статистики
економічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 30.08.2022 р.)

Завідувач кафедри



тат

Силабус з навчальної дисципліни
«Статистичний аналіз часових рядів і прогнозування»,
що викладається в межах ОПП (ОПН) бакалаврського освітнього
рівня вищої освіти для здобувачів з спеціальності 051 економіка
спеціалізації Економіка та правове регулювання в бізнесі

Львів 2022 р.

| | |
|--|--|
| Назва дисципліни | Моделювання процесів прийняття рішень |
| Адреса викладання дисципліни | м. Львів, проспект Свободи 18 |
| Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна | Економічний факультет, кафедра статистики |
| Галузь знань, шифр та назва спеціальності | 05 Соціальні та поведінкові науки 051 Економіка |
| Викладачі дисципліни | Вдовин Мар'яна Любомирівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри статистики |
| Контактна інформація викладачів | Електронна адреса: maryana.vdovyn@lnu.edu.ua |
| Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються | Щоп'ятниці, 16:40-18:00 год. (проспект Свободи 18, ауд. 215) Також можливі он-лайн консультації через Zoom. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на maryana.vdovyn@lnu.edu.ua |
| Інформація про дисципліну | Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам необхідні знання, обов'язкові для того, щоб набути навички з практичного застосування методів моделювання процесів ухвалення рішень. |
| Коротка анотація дисципліни | Дисципліна «Моделювання процесів прийняття рішень» є вибірковою дисципліною з спеціальності економіка, спеціалізації «Економіка та правове регулювання у бізнесі» для освітньої програми бакалавра, яка викладається в 7 семестрі в обсязі 5 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS). |
| Мета та цілі дисципліни | Метою вивчення навчальної дисципліни «Моделювання процесів прийняття рішень» є розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо методів і моделей ухвалення рішень. Головними завданнями курсу є набуття знань в сфері аналізу даних, способів прийняття рішень, а також оволодіння навиками використання методів оцінювання ризику при ухваленні рішень. |
| Література для вивчення дисципліни | <ol style="list-style-type: none"> 1. Бізнес-статистика: навч. посібник / [Матковський С. О., Гринькевич О.С., Вдовин М. Л., Вільчинська О.М., Марець О.Р., Сорочак О.З.]. Київ: Алерта, 2016. 280 с. 2. Величко О. М., Гордієнко Т. Б. Основи системного аналізу і прийняття оптимальних рішень: підручник. Одеса: Олді плюс, 2021. 672 с. 3. Єріна А. М., Єрін Д. Л. Статистичне моделювання та прогнозування: підруч. Київ : КНЕУ, 2014. 348 с. 4. Моделі й методи прийняття рішень: навч. посіб. С.А. Ус, Л.С. Коряшкіна; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. Д. : НГУ, 2014. 300 с. 5. Управління ризиками: Навчальний наочний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент» / М.О. Кравченко, К.О. Бояринова, К.О. Копішинська; КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 432с. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | 6. Перелигін Б. В., Ткач Т.Б., Горєв С.А. Спектральний і прикладний аналіз даних моніторингу. Навч. посібник. Одеса. Вид. дім "Гельветика". 2020. 133 с. |
| Обсяг курсу | <u>64</u> годин аудиторних занять. З них <u>32</u> годин лекцій, 32 годин практичних занять та <u>86</u> годин самостійної роботи |
| Компетентності | <p><i>Загальні:</i> ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p><i>Спеціальні:</i> СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач СК11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію. СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.</p> |
| Очікувані результати навчання | <p>Після завершення цього курсу студент буде :</p> <p><i>знати</i> : • сутність теорії ухвалення рішень; • основні категорії та поняття притаманні методам прийняття рішень; • критерії ухвалення рішень; • особливості оцінювання ризику при ухваленні рішень;</p> <p><i>вміти</i> : • аналізувати інформацію всіх видів, • визначати способи ухвалення рішень та мінімізації ризиків; • будувати різні класи моделей залежно від потреб суспільства; • контролювати достовірність інформації шляхом перевірки взаємозв'язку показників</p> <p>Програмні результати навчання</p> <p>ПРН 5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).</p> <p>ПРН 8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>ПРН 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>ПРН 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.</p> <p>ПРН 27. Використовувати економіко-статистичні методи, спеціальні пакети прикладних програм, інформаційні та комунікаційні технології для роботи з великими масивами даних та обґрунтування висновків в економіко-правовій сфері.</p> |
| Ключові слова | Прийняття рішень, методи аналізу та моделювання, особа, що приймає рішення, ризик |
| Формат курсу | Очний |
| | Проведення лекцій, практичних робіт та консультації для кращого розуміння тем |
| Теми | <p>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи ухвалення рішень</p> <p>Тема 1. Теорія ухвалення рішень.</p> <p>Тема 2. Процес прийняття управлінських рішень : економіко-правові аспекти</p> <p>Змістовий модуль 2. Методи та способи ухвалення рішень.</p> <p>Тема 3. Статистичні методи ухвалення рішень.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Тема 4. Евристичні методи прийняття рішень. Тема 5. Критерії прийняття рішень. Теоретико-ігрові методи ухвалення рішень. Тема 6. Оптимізаційні методи ухвалення рішень. Тема 7. Системи підтримки прийняття рішень Змістовий модуль 3. Оцінювання ризику при ухваленні рішень Тема 8. Ухвалення рішень в умовах ризику та невизначеності Тема 9. Методи оцінювання економічних ризиків при ухваленні рішень Тема 10. Способи мінімізації ризиків</p> |
| Підсумковий контроль, форма | залік в кінці семестру (комбінований) |
| Пререквізити | Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисципліни «Статистика», «Менеджмент», «Економіко-математичне моделювання», «Аналіз господарської діяльності», достатніх для сприйняття категоріального апарату |
| Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу | Презентація, лекції, дискусія. Передбачено виконання групового проекту (колективного індивідуального завдання) та індивідуального завдання. |
| Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності) | <p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • практичні : 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25 • контрольні заміри (модулі): 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25 <p>Індивідуальні завдання. Максимальна кількість балів 50 Підсумкова максимальна кількість балів 100</p> <p>Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідання занять є важливою складовою навчання. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані на поточному тестуванні, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями</p> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p> |
| Питання до заліку чи екзамену. | <p>З переліком питань та типових тестових завдань для проведення підсумкової оцінки знань можна ознайомитись за посиланням https://docs.google.com/forms/d/1sW4o0Qt-BwP7Rn3yUbXR-sBRvQGiv5TSSqLpxQxY88M/edit</p> |
| Опитування | <p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано у кінці вивчення дисципліни</p> |