

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Механіко-математичний факультет
Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь

Затверджено

На засіданні
кафедри математичної статистики і
диференціальних рівнянь
механіко-математичного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 22.06.2023 р.)



Завідувач кафедри:

Олег БУГРІЙ

Силабус з навчальної дисципліни
“ Аналіз бізнес-рішень ”,
що викладається в межах ОПШ
“ Статистичний аналіз даних ”
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 112 - Статистика

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Аналіз бізнес-рішень
Адреса викладання дисципліни	Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Механіко-математичний факультет Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	11 - Математика та статистика 112 – Статистика
Викладачі дисципліни	Ярова Оксана Анатоліївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математичної статистики і диференціальних рівнянь
Контактна інформація викладачів	oksana.yarova@lnu.edu.ua , http://new.mmf.lnu.edu.ua/employee/yarova_o_a ; Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю): ауд. 267, головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, вул. Університетська 1, м. Львів, 79000
Сторінка курсу	https://new.mmf.lnu.edu.ua/course/abr-112-mag
Інформація про дисципліну	Дисципліна “Аналіз бізнес-рішень” є вибірковою дисципліною з спеціальності 112-Статистика для освітньої програми “Статистичний аналіз даних”, яка викладається в 1-му семестрі в обсязі 6-ох кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Коротка анотація дисципліни	Курс розроблено для ознайомлення студентів з основними технологіями прийняття бізнес-рішень, управління персоналом та виробництвом
Мета та цілі дисципліни	<i>Мета:</i> надати студентам знання про основні бізнес-процеси та методи аналізу <i>Цілі:</i> забезпечити знайомство студентів з інструментами аналізу бізнес-процесів та бізнес-рішень
Література для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нетепчук В.В. Управління бізнес-процесами: Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2014. – 158 с. 2. Пономаренко О.І. Моделі страхування та теорія ризику . – К. : ВПЦ «Київський університет», – 2008. – 183с. 3. Бондаренко Я.С. ,Турчин В.М. , Турчин Є.В. Теорія ризику в страхуванні. Основні поняття , приклади, задачі. – Д. : РВВ ДНУ, 2010. – 180с. 4. Korolov L.B., Sinai Y.G. Theory of Probability and Random Processes. – Berlin: Springer-Verlag, 2nd edition, 2007. 5. Шебаніна О.В. Актуарна математика: методичні рекомендації до практичних занять. – Миколаїв, Миколаївський національний аграрний університет, 2020. – 42 с. 6. Василевич Л.Ф., Семеняка С.О. Фінансова математика: навч. посібник. Київ: університет імені Б. Грінченка, 2020 – 228 с.

	7. Мішура Ю.С. Випадкові процеси: теорія, статистика, застосування : підручник / Ю.С. Мішура, К.В. Ральченко, Г.М. Шевченко. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2021- 496 с.
Обсяг курсу	Загальний обсяг: 180 годин. Аудиторних занять: 64 год., з них 32 год. лекційних та 32 год. практичних занять. Самостійної роботи: 116 год.
Очікувані результати навчання	У результаті вивчення даного курсу студент повинен: знати: основні бізнес-процеси та методи аналізу; вміти: використовувати теоретичні знання для розв'язування задач.
Ключові слова	Бізнес-процеси, бізнес-рішення, управління персоналом, управління виробництвом, системи управління.
Формат курсу	Очний
Теми	Процесний підхід в управлінні організацією Опис бізнес-процесу Документування бізнес-процесів Аналіз стану протікання процесів Процес планування Бізнес-процеси пов'язані зі споживачем Модель бізнес-процесу «Фінансовий аналіз і облік» Модель бізнес-процесу «управління виробництвом» Модель бізнес-процесу «управління персоналом» Формування інтегрованих баз даних Формування і підтримка інноваційних баз даних управління бізнес-процесами Безперервне покращення системи управління та її елементів Автоматизовані системи управління
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру
Пререквізити	Для вивчення даного курсу студентам потрібні базові знання з: - фінансова математика; - математична статистика; - теорія випадкових процесів.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Інформаційні методи (лекція, бесіда, ілюстрація, демонстрація); дедуктивні методи на основі узагальнень; евристичні методи (проблемна лекція); інтерактивні методи (дискусія)
Необхідне обладнання	Комп'ютер із необхідним програмним забезпеченням, доступ до Internet мережі.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду нав-	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: • Контрольні роботи: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50.

<p>чальної діяльності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • підсумковий тест: 50% семестрової оцінки, максимальна кількість балів 50. <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100.</p> <p>Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Списування та втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в написанні завдань є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції та практичні заняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів визначених для виконання всіх видів 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 при поточному контролі 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 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>
<p>Питання до заліку чи екзамену.</p>	<p>Процесний підхід в управлінні організацією Опис бізнес-процесу Документування бізнес-процесів Аналіз стану протікання процесів Процес планування Бізнес-процеси пов'язані зі споживачем Модель бізнес-процесу «Фінансовий аналіз і облік» Модель бізнес-процесу «управління виробництвом» Модель бізнес-процесу «управління персоналом» Формування інтегрованих баз даних Формування і підтримка інноваційних баз даних управління бізнес-процесами Безперервне покращення системи управління та її елементів Автоматизовані системи управління</p>
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>

**Схема курсу “ Аналіз бізнес-рішень ”
для студентів спеціальності 112 – Статистика**

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)	Література. Ресурси в інтернеті	Завдання, год.	Термін виконання
1	Процесний підхід в управлінні організацією	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
2	Опис бізнес-процесу	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
3	Документування бізнес-процесів	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
4	Аналіз стану протікання процесів	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
5	Колоквіум 1	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
6	Процес планування	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
7	Бізнес-процеси пов'язані зі споживачем	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
8	Модель бізнес-процесу «Фінансовий аналіз і облік»	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
9	Модель бізнес-процесу «управління виробництвом»	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
10	Колоквіум 2	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
11	Модель бізнес-процесу «управління персоналом»	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
12	Формування інтегрованих баз даних	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
13	Формування і підтримка	лек.	[1-7]+сайт	2	1 тиждень

	інноваційних баз даних управління бізнес-процесами		курсу		
14	Безперервне покращення системи управління та її елементів	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
15	Колоквіум 3	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
16	Залік	лек.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
1	Процесний підхід в управлінні організацією	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
2	Опис бізнес-процесу	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
3	Документування бізнес-процесів	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
4	Аналіз стану протікання процесів	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
5	Контрольна робота 1	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
6	Процес планування	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
7	Бізнес-процеси пов'язані зі споживачем	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
8	Модель бізнес-процесу «Фінансовий аналіз і облік»	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
9	Модель бізнес-процесу «управління виробництвом»	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
10	Контрольна робота 2	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
11	Модель бізнес-процесу «управління	практ.	[1-7]+сайт	2	1 тиждень

	персоналом»		курсу		
12	Формування інтегрованих баз даних	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
13	Формування і підтримка інноваційних баз даних управління бізнес-процесами	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
14	Безперервне покращення системи управління та її елементів	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
15	Автоматизовані системи управління	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
16	Контрольна робота 3	практ.	[1-7]+сайт курсу	2	1 тиждень
Разом:				64	–
Викладач: Ярова О.А.					