

Силабус(Syllabus)

Назва дисципліни	ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТІ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА
	Інформація про викладача
Викладач	КРУТОУС ТЕТЯНА ПЕТРІВНА , кандидат педагогічних наук тел. -067-687-72-55 сайт - http://vki.vin.ua/ e-mail: tania83berezuk@gmail.com
	Опис навчальної дисципліни
Обсяг	Кредитів - 120 годин /4кредити Лекцій - 24 годин Практичних - 22 години Самостійна робота студентів - 72 години
Мова викладання	українська
Семестр / форма ідсумкової атестації	<i>3 семестр / залік</i>
Політика академічної доброчесності	https://drive.google.com/file/d/11WWuPPYioYwWi7QIE1Ctc9YqfLNieVUN/view
Короткий опис курсу	Вивчення теоретичних основ теорії ймовірностей та їх застосуваннями в обробці експериментальних даних. Даний курс дозволяє оволодіти наступними поняттями: основні поняття і теореми теорії ймовірностей; основні методи знаходження ймовірностей випадкових величин; основні закони розподілу випадкових величин; граничні теореми теорії ймовірностей; елементи теорії регресії і кореляції. Особливу увагу приділено застосуванню теорії ймовірностей для дослідження різних економічних, фізичних та інших процесів і явищ. Знання та вміння, набуті при вивченні предмету можуть бути застосовувані на практиці для розв'язання практичних і фундаментальних економічних проблем.
Мета та завдання курсу	Метою вивчення дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» є формування у студентів знань з теоретичних основ теорії ймовірностей як математичної науки, що вивчає закономірності випадкових явищ, та її практичне використання при побудові економічних стохастичних моделей на мікро- та макрорівнях. Основними завданнями навчальної дисципліни є: вивчення загальних закономірностей масових однорідних випробувань та стохастичних зв'язків між економічними кількісними показниками, а також їх використання в конкретних економічних дослідженнях. Оволодіння курсом повинно виробити у студентів навички практичного використання математичних методів, формул та таблиць в процесі розв'язування економічних задач.
Курс має на меті сформувані та розвинути наступні компетентності студентів: <i>Загальні</i>	ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 4.Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями. ЗК 9. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

компетентності

Спеціальні
компетентності

СК 8. Здатність розробляти маркетингове забезпечення розвитку бізнесу в умовах невизначеності.

СК 10. Здатність використовувати маркетингові інформаційні системи в ухваленні маркетингових рішень і розробляти рекомендації щодо підвищення їх ефективності.

Програмні
результати
навчання

ПРН 4. Збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та маркетингові показники, обґрунтовувати управлінські рішення на основі використання необхідного аналітичного й методичного інструментарію.

ПРН 8. Застосовувати інноваційні підходи щодо провадження маркетингової діяльності ринкового суб'єкта, гнучко адаптуватися до змін маркетингового середовища.

ПРН 10. Пояснювати інформацію, ідеї, проблеми та альтернативні варіанти прийняття управлінських рішень фахівцям і нефахівцям у сфері маркетингу, представникам різних структурних підрозділів ринкового суб'єкта.

Структура
дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин										Форми контролю
	денна форма					Заочна форма					
	усьо-го	у тому числі				усьо-го	у тому числі				
л		п	інд	с.р.	л		п	к	інд	с.р.	
Змістовий модуль 1. Теорія ймовірності											
Тема 1. Основні поняття теорії ймовірностей.	10	2	2		6						ВОК, П, Р, О
Тема 2. Основні теореми теорії ймовірностей	16	4	4		8						ВОК, П, Р, Т
Тема 3. Послідовність незалежних випробувань. Схема Бернуллі	14	2	2		10						ВОК, П, Р, Т
Тема 4. Випадкові величини і функції розподілу.	14	4	2		8						ВОК, П, Р, Т
Змістовий модуль 2. Математична статистика											
Тема 5. Основи математичної статистики	12	2	2		8						ВОК, П, Р, Т
Тема 6. Статистичні оцінки параметрів генеральної	16	4	4		8						ВОК, П, Р, Т

сукупності													
Тема 7. Перевірка статистичних гіпотез.	12	2	2		8								ВОК, П, Р, Т
Тема 8. Елементи дисперсійного аналізу.	12	2	2		8								ВОК, П, Р, Т
Тема 9. Основи теорії кореляції та регресії.	12		2	2	8								ВОК, П, Р, Т
ПМК	2												МКР
Усього годин	120	2	22		72								

Підсумковий контроль – залік.

Політика дисципліни

Форми контролю

- усне та письмове опитування - О;
- ведення опорного конспекту – ВОК;
- перевірка виконання завдань – ПВЗ;
- презентації та виступи – П;
- реферати - Р;
- тестування - Т;
- модульна контрольна робота – МКР;
- залік –З.

Список рекомендованих джерел

1. Барковський В.В., Барковська Н.В., Лопатін О.К. Теорія ймовірностей та математична статистика. 5-те видання. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.
2. Васильків І. М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики : навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 184 с.
3. Васильків І.М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики: навч. посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 184 с.
4. Жлуктенко В. І., Наконечний С. І. Теорія ймовірностей і математична статистика: Навч.-метод. посібник. У 2 ч. Ч. І. Теорія ймовірностей. К.: КНЕУ, 2017. 304 с.
5. Збірник задач з теорії ймовірностей: навч. посібник / П.І. Каленюк, П.А.П. Костробій, Ю.К. Рудавський та ін. / за ред. проф. П.І. Каленюка. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. 248 с.
6. Кармелюк Г. І. Теорія ймовірностей та математична статистика. Посібник з розв'язування задач: Навч. Посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. 576 с.
7. Математична статистика: навч. Посіб./ П.І. Бідюк, Б.П. Ткач, Т. Харрінгтон. К: ДП «Вид. дім. Персонал», 2018. -348 с. Біблогр.: с.346.
8. Математична статистика: навч. Посіб./ П.І. Бідюк, Б.П. Ткач, Т. Харрінгтон. К: ДП «Вид. дім. Персонал», 2018. -348 с. Біблогр.: с.346.
9. Найко Д.А, Шевчук О.Ф. Теорія ймовірностей та математична статистика: навч. посіб. ВНАУ. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2020. 384 с.
10. Огірко О. І., Галайко Н. В. Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник / О. І. Огірко, Н. В. Галайко. Львів: ЛьвДУВС, 2017. 292 с
11. Пушак Я. С., Лозовий Б. Л. Теорія ймовірностей і елементи математичної статистики: Навч. посібник. 2-ге видан., перорбл. і доповн. Львів: «Магнолія-2006», 2007. 276 с.

Інтернет-ресурси

1. Теорія ймовірностей: розрахункова робота: навчальний посібник / уклад.: І. Ю. Каніовська, О. В. Стусь. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 87 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/307575>
2. Теорія ймовірностей і математична статистика: практикум для студентів / О. Б. Білоцерківський. Харків: НТУ «ХПІ», 2018. 170 с.. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37094>
3. Комплексні практичні індивідуальні завдання з теорії ймовірностей та математичної статистики для студентів всіх спеціальностей / Єрьоменко В.О., Шинкарик М.І., Мартинюк О.М., Березька К.М., Пласконь С.А., Сенів Г.В., Дзюбановська Н.В. Тернопіль, 2019. 117 с.: URL: <http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/40962>
4. Голомозий В.В. Збірник задач з теорії ймовірностей та математичної статистики : навч. посібник / В.В. Голомозий, М.В. Карташов, К.В. Ральченко. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2015. 366 с. URL: <http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/kmv/gkr-problems.pdf>
5. Електронний посібник з теорії ймовірностей та математичної статистики.: URL: <http://lib.lntu.info/books/knit/vm/2011/11-47/>

Силабус схвалено на засіданні кафедри
менеджменту, маркетингу та підприємництва

Протокол від 15 серпня 2024 року №1

В.о. завідувача кафедри менеджменту,
маркетингу та підприємництва

к.е.н. Стелла ПИРІЖОК

_____ (підпис)