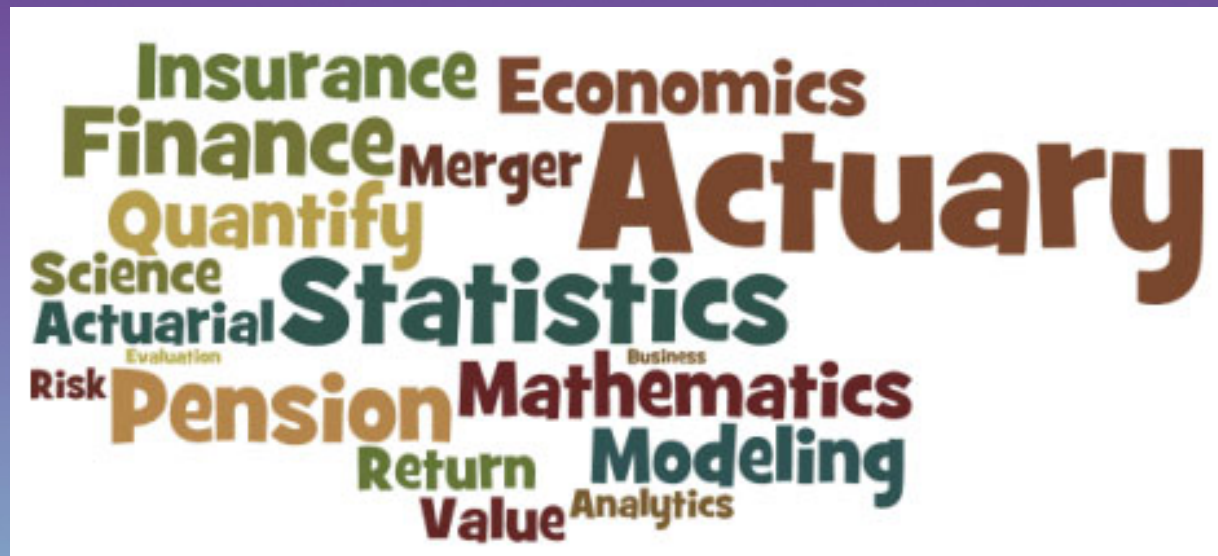


# Актуарна математика та методи хеджування економічних ризиків



# Мета курсу:



формування системи фундаментальних знань щодо сутності, побудови та аналізу математичних моделей і методів, що регламентують відносини між страховиками і страхувальниками.

# Завдання курсу:

- вивчення теоретичних та практичних підходів до визначення основних понять актуарної математики (нетто- та бруто-ставки страхової послуги тощо);
- формування у студентів знань та вмінь для виділення груп ризику в межах даної страхової сукупності, інтерпретування одержаних результатів;
- вироблення у студентів навичок самостійного вирішення завдань використання економіко-математичних методів та сучасних інформаційних технологій для моделювання проблем управління в актуарній діяльності.

# Результати навчання (компетентності):

- ЗК-08 Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
- СК-03 Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки
- СК-04 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження
- СК-08 Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень
- СК-12 Здатність знаходити, обробляти, інтерпретувати економічні дані та використовувати їх для дослідження процесів у сфері економічної діяльності на базі застосування математичних методів, моделей та комп'ютерних технологій
- СК-13 Здатність до дослідження проблем управління в сфері економіки та розробки пропозицій щодо можливих шляхів їх вирішення із використанням економіко-математичних методів, моделей та інформаційних технологій

# Можливості (результати навчання)

- ПРН-04 Розробляти соціально-економічні проєкти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень
- ПРН-08 Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань
- ПРН-10 Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення в соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами
- ПРН-13 Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень
- ПРН-16 Здійснювати вибір та підготовку даних для аналізу та оцінки ефективності функціонування складних соціально-економічних систем