

Магістерська програма

“Математична економіка та економетрика”

на 2021– 2022 н.р.

Програма призначена для підготовки магістрів в галузі математичної економіки (математичного моделювання соціальних і економічних процесів), економетрики і комп'ютерних методів аналітичної обробки бізнес-інформації. Основними розділами програми є: статичні та динамічні моделі мікро – та макроекономіки, економетрики та теорії ігор, комп'ютерні методи обробки економічної інформації, соціальні та економічні мережі, гібридні аналітичні системи (soft computing, computational intelligence, системи оцінки та моніторингу), застосування аналітичних технологій в задачах стратегічного управління фірмою (на основі BSC). За основу магістерської програми взято курси відповідних програм університетів Європи.

Нормативні курси:

- Макроекономічні моделі (макроекономіка 2)
- Загальна рівновага та економіка добробуту (мікроекономіка 3)
- Сучасні економетричні методи моделювання
- Загальна теорія вибору рівноваги в іграх
- Ігри і кооперативна поведінка
- Системи комп'ютерної математики
- Нелінійна і робастна оптимізація
- Теорія ринків та аукціони
- Математичні проблеми соціальних та економічних наук
- Системна динаміка
- Нелінійне моделювання та прогнозування часових рядів

Курси за вибором:

- Рекурсивне макроекономічне моделювання (макроекономіка 3)
- Дослідження операцій
- Теорія вибору та прийняття рішень
- Оптимальне керування економічними та соціальними системами
- Економетричний аналіз панельних даних
- Інструменти і методи оцінки активів
- Соціальні та економічні мережі
- Теорія переговорів та її застосування
- Застосування пакетів EViews, STATA, SPSS в економіці
- Програмування на мовах Python і R

Студенти магістерської програми мають змогу навчання (з стипендією) в університеті м. Берген (Норвегія) за проектом CPEA-2015/10119 “Learning economics with Dynamic Modeling system”.

Річне стажування і навчання (з стипендією) в CERGE-EL (американо-чеський інститут) при Карловому університеті (Прага, Чехія) на магістерській і докторантській програмі за напрямом “Прикладна економіка”.

Після закінчення магістерської програми присвоюється кваліфікація:

Магістр математики (математична економіка та економетрика).

