



Основи обчислювальної економіки з використанням Fortran

Minor «Програмно-аналітичний простір економіки»

Спеціальності: C1 Економіка та міжнародні економічні відносини,
D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок,
D3 Менеджмент, D4 Публічне управління та адміністрування,
D5 Маркетинг

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Основи обчислювальної економіки з використанням Fortran» полягає в набутті здобувачами теоретичних, методологічних знань та практичних навичок щодо визначення особливостей мови програмування Фортран; ознайомлення з інструментарієм комп'ютеру; вивчення програмного коду на прикладах; написання власних кодів з розв'язання елементарних економічних задач
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить сформувати у здобувачів базові навичок щодо обчислювальної економіки з використанням мови програмування Fortran, а саме написання кодів з розв'язання різноманітних завдань з економіки та фінансів
Завдання:	- Визначення особливостей мови програмування Fortran; - ознайомлення з інструментарієм комп'ютеру; - вивчення програмного коду на прикладах; - написання власних кодів з розв'язання елементарних економічних задач
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Бути здатним пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати; використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження; застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. ФК за спеціальностями: - здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (072) - здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у сфері менеджменту із використанням математичних методів і інформаційних технологій (073) - здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження (051) ПРН за спеціальностями: - здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (072) - вміти моделювати об'єкти і процеси у сфері менеджменту, застосовуючи математичні методи та інформаційні технології (073) - застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами (051)
Пререквізити	Вища математика, Інформатика
Кореквізити	Знання з споріднених освітніх компонент відповідно освітній програмі

Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	<i>Менеджменту та бізнес-адміністрування</i>		
Факультет	<i>Програмної інженерії та бізнесу</i>		
Викладач		ПІБ	Тофанюк Ольга Володимирівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	кандидат економічних наук
		Науковий ступінь	доцент
		e-mail	o.tofanyuk@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/tofanyuk-o-v-602
		Сертифікати	Computational Economics (2022-2023), Department of Economics, University of Wuerzburg.
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			