



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Фінансові технології та інтернет торгівля»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 051 ЕКОНОМІКА
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання 3, семестр 6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Жерліцин Дмитро Михайлович, д.е.н., професор
<https://docs.google.com/document/d/1m8ZcRdfQnkvYT7Gq33tM3oe6bz51oLTLI-kaRazZGaQ/edit>

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра економічної кібернетики,
корпус. 15, к.221, тел. 5278567
e-mail dzherlitsyn@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3405>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Фінансові технології та інтернет торгівля» націлена на послідовне оволодіння студентами сучасними фінансовими технологіями. Розглядаються загальні ознаки технологій, що модернізують фінансові послуги і продукти. Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. Перекази між фізичними особами (P2P). Хмарні каси та смарт-термінали. Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі смарт технологій. Сучасні технології управління капіталом: фінансове планування, алгоритмічна біржова торгівля, сервіси цільових накопичень. Он-лайн фінансові ринки криптовалют та форекс, фондові інтернет-брокери. Технології технічного та фундаментального аналізу фінансових ринків. Елементи машинного навчання та фінансові технології.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: застосовувати сучасні моделі та методи інвестиційного менеджменту для обґрунтування управлінських рішень; використовувати сучасні фінансові технології у бізнесі та особистій діяльності; реалізувати принципи інформаційної безпеки економічних систем; проводити операції з онлайн торгівлі цифровими фінансовими активами.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години*	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Сучасні фінансові технології та продукти				
Тема 1. Ринок фінансових послуг в умовах цифрової трансформації	2/4/12	Поняття про ринок фінансових послуг. Види фінансових ринків. Сутність та класифікація фінансових послуг. Цифрова трансформація фінансових ринків та фінансових продуктів. Нові вимоги до професійних знань та вмій економіста.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 2. Цифровий фінансовий профіль: стусність, особливості використання та безпека	4/4/12	Інформація як сутнісна складова фінансової послуги. Захист персональних даних в умовах цифрової трансформації. Поняття про цифровий фінансовий профіль та їх класифікація. Проблеми безпеки фінансової інформації. Соціальний інжиніринг та безпека фінансових систем.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 3. Сутність, класифікація та принципи використання сучасних фінансових продуктів	6/4/13	Сучасні сервіси онлайн платежів та переказів. Перекази між фізичними особами (P2P). Хмарні каси та смарт-термінали. «Онлайн» гроші. Споживче та бізнес кредитування, кредитний скоринг на базі інформаційних технологій. Сутність та класифікація краудфандінгу. Біткоїн: історія виникнення та сфери застосування.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10

Тема	Години *	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Тема 4. Криптовалюти як фінансовий актив: сутність, види та особливості отримання доходу	4/4/13	Технологія блокчейн та її використання у фінансовій сфері. Визначення сутності поняття «криптовалюта». Поняття про розумний контракт. Криптовалютні платежі. Ринок алькоїнів. Прибутковість «добування» і торгівлі криптовалютами активами. Державне регулювання ринків криптовалют.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	12
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 1				100
Змістовний модуль 2. Інтернет торгівля: стратегії, моделі та інструменти інформаційно-аналітичної підтримки				
Тема 5. Методи фундаментального та технічного аналізу сучасних фінансових ринків	6/4/13	Сучасні інтернет платформи з організації інтернет-торгівлі. Організація торгів на ринках форекс та криптовалют. Фондові інтернет брокери. Поняття про фундаментальний та технічний аналіз фінансових ринків. Прогнозування курсу фінансових активів.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 6. Стратегії ринкової торгівлі та інвестиційний портфель. Поняття про алгоритмічну торгівлю	4/5/13	Поняття про інвестиційний портфель фінансових активів. Прибутковість і ризик фінансових активів. Класифікація контрактів на фінансових ринках. Алгоритмічна торгівля як сучасний інструмент трейдера.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Тема 7. Сучасні інформаційно-аналітичні інструменти обґрунтування інвестиційних рішень. Елементи машинного навчання	4/5/14	Інформаційно-аналітичні інструменти підтримки інвестиційних рішень. Сучасні програми продукти та мови програмування підтримки інтернет-торгівлі. Використання API в організації інтернет-торгівлі. Використання методів машинного навчання у прогнозуванні прибутковості цифрових фінансових активів.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	2 10 10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	11
Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 2				100
Всього за семестр				70
Екзамен			Тест, 2 задачі	30
Всього за курс				100

* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

** Неформальна on-line освіта на основі MBOK Coursera.org та Stepik.org може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано