

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Факультет економіки та бізнесу  
Кафедра фінансів, обліку та оподаткування**

**СИЛАБУС  
з навчальної дисципліни  
«Blockchain, Innovation management and Disruptive technology  
(Блокчейн, управління інноваціями та передовими технологіями)»  
(<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1448>)**

Викладач д.е.н., проф. Трачова Дар'я Миколаївна  
<http://www.tsatu.edu.ua/fk/people/trachova-darja-mykolajivna/>

Кількість кредитів 3  
Загальна кількість годин 90

**Загальний опис навчальної дисципліни**

**Анотація курсу.** Курс «Блокчейн, управління інноваціями та передовими технологіями» є вибірковим компонентом освітньої програми «Облік і оподаткування», і дисципліною, що містить основні відомості щодо визначення технологічних особливостей блокчейну, які можуть суттєво покращити поточні показники ефективності економічних галузей / функцій, реалізувати високий рівень застосування та впровадження такої технології в організацію, розроблення та представлення стратегії та плану управління проектами, зокрема основні етапи, взаємозалежності, ризики та виклики впровадження блокчейну..

**Результати навчання (компетентності)**

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
181 «Харчові технології»	ЗК 3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК 5. Здатність працювати в міжнародному контексті.	ФК 2. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження з урахуванням світових тенденцій науковотехнічного розвитку галузі ФК 4. Здатність розробляти програми ефективного функціонування підприємств харчової промисловості та/або закладів ресторанного господарства відповідно до прогнозів розвитку галузі в умовах глобалізації	РН 2. Приймати ефективні рішення, оцінювати і порівнювати альтернативи у сфері харчових технологій, у тому числі у невизначених ситуаціях та за наявності ризиків, а також в міждисциплінарних контекстах РН 5. Обирати та впроваджувати у практичну виробничу діяльність ефективні технології, обладнання та раціональні методи управління виробництвом з урахуванням світових тенденцій розвитку харчових технологій. РН 6. Розробляти та реалізовувати програми розвитку підприємств галузі на коротко- та довгострокову перспективу,

			<p>аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки</p> <p>РН 10. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері харчових технологій, аналізувати їх результати, аргументувати висновки.</p> <p>РН 11. Оцінювати та усувати ризики і невизначеності при прийнятті технологічних та організаційних рішень у виробничих умовах для забезпечення якості та безпечності харчових продуктів.</p>
--	--	--	---

### Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Гроші та платіжні засоби: базові підходи.
2. Валютні відносини та валютні ринки.
3. Особливості здійснення міжнародних розрахунків.
4. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну.
5. Безпека та надійність Інтернет речей на основі технології блокчейн.
6. Основи криптографії та блокчейн.
7. Механізми децентралізації криптовалютних застосувань.
8. Альтернативні криптовалюти.
9. Біткоін як Платформа.
10. Використання технології блокчейн: «Розумні» контракти, Інтернет речей, логістика, юриспруденція, медицина, державні реєстри.

### Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Гроші та платіжні засоби: базові підходи.
2. Валютні відносини та валютні ринки.
3. Особливості здійснення міжнародних розрахунків.
4. Історія і принципи роботи криптовалют на прикладі біткоіну.
5. Безпека та надійність Інтернет речей на основі технології блокчейн.
6. Основи криптографії та блокчейн.
7. Механізми децентралізації криптовалютних застосувань.
8. Альтернативні криптовалюти.
9. Біткоін як Платформа.
10. Використання технології блокчейн: «Розумні» контракти, Інтернет речей, логістика, юриспруденція, медицина, державні реєстри.

### Політика курсу

✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університеті.

✓ Через об'єктивні причини (наприклад, повітряна тривога, хвороба, участь у конференції, науковому проєкті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи

Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.

✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.

✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).

✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

### Рекомендована література

1. Drescher, D., (2017). Blockchain basics, Apress, ISBN 1-4842-2603-8;
2. Mougayar, W., Buterin. V., (2016). The Business Blockchain : Promise, Practice, and Application of the Next Internet Technology. John Wiley & Sons, Incorporated
3. Tijan, E., Aksentijevic, S., Ivanic, K., Jardas, M. (2019). Blockchain Technology Implementation in Logistics. Sustainability Vol. 11, No. 4. p. 1-13.  
doi:10.3390/su11041185 352-375.
4. Hackius, N., Petersen, M. (2017). Blockchain in Logistics and Supply Chain: Trick or Treat. Hamburg International Conference of Logistics, Vol. Digitalization in Supply Chain Management and Logistics, p. 1-18.
5. Zheng, Z., Xie, S., Dai, H., Chen, X. (2017). Blockchain Challenges and Opportunities: A Survey. International Journal of Electric and Hybrid Vehicles Vol. 14, No. 4. p. 352-375. doi: 10.1504/IJWGS.2018.095647.
6. PwC. (2018). Pulling Fraud out of the Shadows, Global Economic Crime and Fraud Survey. Retrieved from: <https://www.pwc.com/gx/en/forensics/global-economic-crime-and-fraud-survey-2018.pdf>
7. Siciliano, R. (2019). Identify theft crimes by numbers. Retrieved from: <https://www.thebalance.com/identity-theft-crimes-by-the-numbers-4157714>
8. UK finance (2019). Fraud the facts 2019. Retrieved from: <https://www.ukfinance.org.uk/policy-and-guidance/reports-publications/fraud-facts-2019>.

**Гарант освітньої програми**

  
(підпис)

**Марина СЕРДЮК**