

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДЕН“
КАТЕДРА „ФИНАНСИ“

Приета от ФС (протокол № 11 от 25.04.2024 г.):

Приета от КС (протокол № 8 от 11.04.2024 г.):

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Д. Георгиева)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ДИГИТАЛНИ ФИНАНСИ“

ЗА СПЕЦ: всички специалности

ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 6

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 5

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ	ОБЩО (часове)	СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, т.ч.:		
ЛЕКЦИИ	30	2
УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	90	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Стоян Киров)

2.
(гл. ас. д-р Светослав Борисов)

3.
(гл. ас. д-р Пламен Джапаров)

Ръководител катедра:
„Финанси“ (доц. д-р Стоян Киров)

I. АНОТАЦИЯ

Курсът по „Дигитални финанси“ предоставя задълбочени познания за новите технологични тенденции и бизнес модели, променящи финансовия сектор. Основен акцент е поставен върху изкуствения интелект, блокчейн технологиите, децентрализираните финанси (DeFi), дигиталните активи и валути. Специално внимание се отделя на въздействието на дигитализацията върху традиционните финансови услуги като банкиране и застраховане. Разглеждат се иновативните форми на финансиране като краудфъндинг и алтернативно кредитиране.

Освен технологичните аспекти, програмата обхваща и регулаторната рамка в областта на дигиталните финанси. Анализират се ключови регулации на ниво ЕС като Платежната директива PSD2, регламенти за краудфъндинг и колективно кредитиране, както и новия пакет с регулациите MiCA и DORA. Специално внимание се отделя и на предизвикателствата за киберсигурността в дигиталната ера.

Предпоставка за пълноценната подготовка по тази проблематика са познанията на студентите, придобити с изучаване на дисциплините „Въведение във финансите“ и „Информатика“. Чрез мултидисциплинарния подход, съчетаващ теоретични знания и практически умения, учебната програма цели да развие цифровата и математическата компетентност на студентите, в т.ч. способност за търсене и намиране на релевантна информация, създаване на презентации, развитие на математическо мислене, работа със статистически данни.

Придобитите по дисциплината знания и умения могат да се разширят в магистърски програми в областта на финансите и информационните технологии.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1. ВЪВЕДЕНИЕ В ДИГИТАЛНИТЕ ФИНАНСИ		2	2	
1.1.	Дефиниране и обхват на дигиталните финанси			
1.2.	Драйвери на дигиталната трансформация във финансите			
1.3.	Влияние на дигитализацията върху финансовия сектор			
1.4.	Киберсигурност: Защита в ерата на дигиталните финанси			
2. ИЗКУСТВЕНИЙТ ИНТЕЛЕКТ ВЪВ ФИНАНСИТЕ		4	4	
2.1.	Обща характеристика на AI-технологията			
2.2.	Форми и разновидности на изкуствения интелект			
2.3.	Слабостите на технологията			
2.4.	Значението на изкуствения интелект за финансите			
3. БЛОКЧЕЙН ФИНАНСОВИ ТЕХНОЛОГИИ		4	4	
3.1.	Технологични основи на блокчейн			
3.2.	Смарт контракти и децентрализирани приложения (DApps)			
3.3.	Децентрализирано автономно общество			
4. ДЕЦЕНТРАЛИЗИРАНИ ФИНАНСИ (DeFi)		2	2	
4.1.	Същност и характеристики на DeFi			

4.2.	Предимства на екосистемата DeFi			
4.3.	Рискове и предизвикателства пред имплементирането на DeFi			
5. ДИГИТАЛНИ ФИНАНСОВИ АКТИВИ		4	4	
5.1.	Криптовалути и криптоактиви			
5.2.	Токенизация на финансови активи			
5.3.	Роботизирани финансови консултанти			
5.4.	Автоматизирана търговия на финансови активи			
6. ДИГИТАЛНИ ПАРИ		2	2	
6.1.	Парите в дигиталните финанси			
6.2.	За границата между криптоактивите и дигиталните валути			
6.3.	Концептуална рамка на централнобанковите дигитални пари			
6.4.	Развитие на проекта за дигитално евро			
7. ДИГИТАЛНО БАНКИРАНЕ		4	4	
7.1.	Традиционните банки по пътя на дигитализацията			
7.2.	Нео-банките - предимства и недостатъци на бизнес модела			
7.3.	Разнообразието от иновативни решения			
7.4.	Потенциалът на AI и блокчейн за банкирането			
8. ДИГИТАЛНО ЗАСТРАХОВАНЕ		4	4	
8.1.	Дигитална трансформация на застрахователната индустрия			
8.2.	Платформи за застраховане, базирани на блокчейн			
8.3.	Анализ на данни и изкуствен интелект в застраховането			
8.4.	Дигитални застрахователни агенти			
9. ИНОВАТИВНО ФИНАНСИРАНЕ		2	2	
9.1.	Краудфъндингът - дигитална алтернативна форма на финансиране			
9.2.	Неинвестиционен краудфъндинг			
9.3.	Краудфъндинг базиран на дялово финансиране			
9.4.	Колективно кредитиране и други форми на алтернативно заемане			
10. РЕГУЛИРАНЕ НА ДИГИТАЛНИТЕ ФИНАНСИ		2	2	
10.1.	Платежната директива PSD и регулиране на отвореното банкиране			
10.2.	Регламенти на ЕС за колективното финансиране и кредитиране			
10.3.	Пакет за цифровите финансови услуги на ЕС			
10.4.	Регулации на изкуствения интелект			
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Междинен тест	1	15
1.2.	Практически казус	1	15
1.3.	Дискусионни въпроси	1	15
Общо за семестриалното оценяване:		3	45
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит	1	45
Общо за сесийното оценяване:		1	45
Общо за всички форми на контрол:		4	90

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Борисов, С. (2020). Как блокчейн и криптовалутите ремоделират бизнеса. Сборник с доклади от Юбилейна международна научна конференция: Т. 1, Варна: Наука и икономика, 257-269.
2. Камеларов, А. (2019). Централнобанковите дигитални валути - предизвикателства, възможности, перспективи. Инвестиции в бъдещето - 2019: Дванадесета научно-приложна конференция, Сборник доклади, Варна: НТС-Варна, 64-69.
3. Киров, Ст. (2020). Дигиталното бъдеще на застрахователния бизнес. - В: Рафаилов, Д. и др. Финансовата инфраструктура - състояние, проблеми, иновационен потенциал. Варна: Наука и икономика, с. 206-234.
4. Петров, Д., Вълканов, Н., Джапаров, П. (2019). Дигитални трансформации в банкирането. Инвестиции в бъдещето - 2019, Варна: НТС-Варна, 13-36.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Рафаилов, Д. (2019). Сигнализирането като фактор за успешно групово финансиране. Инвестиции в бъдещето - 2019: Дванадесета научно-приложна конференция, Сборник доклади, Варна: НТС-Варна, 42-47.
2. Вачков, С. (2016). Дигитализацията на банкирането – реалност без алтернатива. //Финансовата наука - между догмите и реалността. Варна: Наука и икономика, 13-107.
3. Борисов, С. (2021). Предизвикателства пред масовото имплементиране на блокчейн технологията. Инвестиции в бъдещето - 2021: Тринадесета онлайн научно-приложна конференция, Сборник доклади, Варна: НТС-Варна, 92-99.
4. Джапаров, П. (2020). Киберрисковете – голямото предизвикателство за банките днес. В: Икономика и компютърни науки (Електронен ресурс).

¹ При дисциплини, които завършват с текуща оценка се попълва само т. 1 Семестриално оценяване, съгласно чл.21, ал. 2 от Правилника за оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите в Икономически университет – Варна.

5. Киров, Ст. (2020). Блокчейн приложения в застрахователната индустрия. Сборник с доклади от Юбилейна международна научна конференция: Т. 1, Варна: УИ „Наука и икономика“, 186-200.
6. Valkanov, N. (2023). Financial Regulatory Technologization in the Context of Europe's Digital Decade. Izvestia Journal of the Union of Scientists - Varna. Economic Sciences Series, Varna : Union of Scientists - Varna, 12, 1, 85-94.
7. Borisov, S. (2022). Defi - Potential, Advantages and Challenges. Economic Studies [Икономически изследвания], Sofia : Econ. Research Inst. Bulg. Acad. of Sci, 31, 4, 33-54.
8. Dzhaparov, P. (2020). Application of Blockchain and Artificial Intelligence in Bank Risk Management. Economics and Management [Икономика и управление], Blagoevgrad : South-Western University Neofit Rilski.

Април 2024 г.