

## SYLLABUS

### 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Decentralizovane finansije i fintech

### 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

### 3. Ciklus studija:

1

### 4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

### 5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

### 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

### 7. Ograničenja pristupa:

Nema

### 8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

8

### 9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2			Nastava: 22,50
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 36,96
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno: 59,46

### 10. Fakultet:

Ekonomski fakultet

### 11. Odsjek / Studijski program :

Ekonomija

### 12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sci. Emira Kozarević, redovni profesor/ Dr. sci. Meldina Kokorović Jukan, vanredni profesor

### 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Nastavni predmet ima za cilj da studentima pruži osnovno razumijevanje i razvoj analitičkih vještina iz domena decentralizovanih finansija i fintecha kako bi se pripremili za savremene izazove finansijskog i ekonomskog okruženja.

#### 14. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog okončavanja ovog modula, studenti će moći/biti sposobni da:

- analiziraju i prate trendove u oblasti fintech-a i decentralizovanih finansija;
- implementiraju fintech rješenja u poslovne procese u praksi,
- razumiju i koriste decentralizovane finansijske proizvode i usluge u stvarnom svijetu,
- izrade i tumače finansijsku analizu digitalne imovine stvorene u decentralizovanim finansijama.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod u fintech;
2. Taksonomija tehnologija na kojima se zasniva fintech (vještačka inteligencija, tehnologija distribuirane knjige, veliki podaci, pametni ugovori, računarstvo u oblaku itd.);
3. Slojevi implementacije fintech-a;
4. Saradnja tradicionalnih finansijskih posrednika i fintech kompanija (fintech u bankarstvu, finansijskim tržištima, osiguranju, investicijskom menadžmentu itd.);
5. Kriptovalute i decentralizovane finansije u svjetlu fintech-a;
6. Principi decentralizovanih finansija;
7. Decentralizovane vs. centralizovanih finansija;
8. Arhitektura decentralizovanih finansija;
9. Blockchain tehnologija i njen značaj za koncept decentralizovanosti;
10. Taksonomija finansijskih proizvoda i usluga kreiranih u decentralizovanim finansijama;
11. Ekomomska i finansijska analiza digitalne imovine kreirane u decentralizovanim finansijama;
12. Izazovi i rizici decentralizovanih finansija i fintecha;
13. Stanje i perspektive decentralizovanih finansija u BiH i zemljama u okruženju.

#### 16. Metode učenja:

##### PREDAVANJA:

- ex-katedra (60%)
- diskusije/izlaganja (25%)
- timske aktivnosti (10%)
- gost predavač (5%)

##### VJEŽBE:

- analiza slučajeva iz prakse - individualno (15%)
- analiza slučajeva iz prakse - grupno (15%)
- diskusije (40%)
- ex-katedra (20%)
- kviz/prezentacije (10%).

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za svaki od predviđenih metoda provjere znanja student dobiva određen broj bodova i ukupna ocjena se izvodi kao kumulativ ostvarenih bodova po različitim aktivnostima studenata. Ocjena se formira spram odredbe Zakona o visokom obrazovanju TK, član 107.

##### PREDISPITNE OBAVEZE

- (1) Uspješno završen i prezentiran individualni seminarski rad donosi maksimalno 10 bodova. Izrada i odbrana projekta vrednuje se sa maksimalno 5 bodova. Analiza slučajeva iz prakse vrednuje sa maksimalno 5 bodova.
- (2) Testovi se rade u prethodno dogovorenim terminima i boduju se prema tačnosti odgovora na postavljena pitanja/zadatke.
- (3) Prvi test obuhvata teoriju iz oblasti: Uvod u fintech; Taksonomija tehnologija na kojima se zasniva fintech (vještačka inteligencija, tehnologija distribuirane knjige, veliki podaci, pametni ugovori, računarstvo u oblaku itd.); Slojevi implementacije fintech-a; Saradnja tradicionalnih finansijskih posrednika i fintech kompanija (fintech u bankarstvu, finansijskim tržištima, osiguranju, investicijskom menadžmentu itd.).
- (4) Drugi test obuhvata teoriju iz oblasti: Kriptovalute i decentralizovane finansije u svjetlu fintech-a; Principi decentralizovanih finansija; Decentralizovane vs. centralizovanih finansija; Arhitektura decentralizovanih finansija; Blockchain tehnologija i njen značaj za koncept decentralizovanosti;

##### ZAVRŠNI ISPIT

- (5) Završni ispit (test ili/usmeni) predstavlja konačnu provjeru znanja studenta. Završni ispit obuhvata teoriju iz oblasti: Taksonomija finansijskih proizvoda i usluga kreiranih u decentralizovanim finansijama; Ekomomska i finansijska analiza digitalne imovine kreirane u decentralizovanim finansijama; Izazovi i rizici decentralizovanih finansija i fintecha; Stanje i perspektive decentralizovanih finansija u BiH i zemljama u okruženju.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Bodovna struktura sa pregledom obaveza:

- PREDISPITNE OBAVEZE 60

- Prvi test (20)
- Drugi test (20)
- Individualni seminarski rad – izrada i prezentacija (10)
- Projekat (5)
- Analiza slučajeva iz prakse (5)
- ZAVRŠNI ISPIT (usmeno i/ili pismeno) (40)

#### 19. Obavezna literatura:

1. Materijali sa predavanja
2. Baxter Hines, Digital Finance: security tokens and unlocking the real potential of blockchain, Wiley, 2021
3. Campbell R. Harvey, Ashwin Ramachandran & Joey Santoro, DeFi and The Future of Finance, Wiley, 2021
4. Wharton, DeFi Beyond the Hype The Emerging World of Decentralized Finance, University of Pennsylvania, 2021.

#### 20. Dopunska literatura:

Crawford, S., Meadows, I. & Piesse, D., Blockchain Technology as a Platform for Digitization: Implications for the Insurance Industry, EY., 20161.

#### 21. Internet web reference:

#### 22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

#### 23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

28.05.2024.