



## STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Finansų technologijos (FinTech)	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
<b>Koordinuojantis:</b> Lekt. Lukas Jakubonis <b>Kitas (-i):</b>	Verslo mokykla, Saulėtekio al. 22, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Pasirenkamasis

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Mišri	Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai:	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	26	104

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
<p>Studentų supažinimas su modernių finansinių technologijų ypatumais, finansų technologijų sritimis, skirtumais, privalumais ir trūkumais. Išmokyti studentus skirti finansines paslaugas, grįstas finansų technologijomis, taip pat tokioms paslaugoms keliamus reikalavimus bei verslo privalumus. Plečiantis integraciniams ir globalizacijos procesams didėja finansinių technologijų vaidmuo. Atsiranda naujos elektroninių pinigų formos, kurios keičia finansinį sektorių plačiaja prasme. Atsiranda nauji finansinių paslaugų modeliai, grįsti kooperacija, tarpusavio finansinėmis paslaugomis, dirbtiniu intelektu, blokų grandinės technologijomis bei kitais inovatyviais būdais.</p>		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Išklausę šį kursą studentai įgis: <ul style="list-style-type: none"><li>finansų technologijų žinių, gebės jas taikyti praktikoje.</li><li>suvoks finansų technologijų naudojimo neatsiejamumą nuo įprastų finansinių paslaugų</li><li>sužinos apie galimybes finansų technologijas pritaikyti versle ir kasdieninėje veikloje;</li><li>gebės atskirti skirtingas finansines paslaugas bei jų reguliavimą;</li><li>sužinos apie naujausias inovacijas ir technologijas finansų pasaulyje.</li></ul>	Paskaitos, praktinių ir teorinių situacijų pristatymas, atvejų analizė, asmeninės ir grupinės užduotys simuliuojant situacijas, praktinio pritaikymo metodai.	Tarpinio atsiskaitymo - kūrybiškumas, duomenų interpretacijos, teisingumas, reikalavimų įvykdymas, situacijos analizė. Egzamino - teisingas atsakymas į testo klausimus.

Temos	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratimai	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
<b>1. Įvadas į finansų technologijas</b> Finansų technologijos (el. mokėjimai, skaitmeninės sąskaitos, bankomatai, elektroninė prekyba, pasauliniai mokėjimo tinklai, internetinė bankininkystė, mobilieji mokėjimai). Naujausios FinTech srities tendencijos, ateities perspektyvos ir galimos problemos.	2		2				5	12	Praktiniai darbai: Žinių patikrinimas klausimų ir atsakymų forma
<b>2. Finansų sektoriaus teisinio reguliavimo apžvalga</b> Finansų rinkos priežiūra Lietuvoje (bankų veiklos reguliavimas ir priežiūra, pinigų plovimo bei terorizmo finansavimo prevencija), Bendra mokėjimų eurais erdvė SEPA (Single European Payment Area)	2		2				5	12	Praktiniai darbai: Lietuvos teisės aktų analizė
<b>3. Blockchain ir kriptovaliutų technologijos</b> Kriptografinės funkcijos (cryptographic hash function), viešojo rakto kriptografija (public and private key cryptography), atlikto darbo įrodymas (Proof-of-work). Kriptovaliutų istorija, idėja ir išpildymas. Kriptovaliutų kasimas, išmanūs kontraktai ir kitos kriptovaliutų savybės.	2		2				4	20	Praktiniai darbai: Blockchain reglamentavimo Lietuvoje ir pasaulyje palyginimas ir analizė
<b>Pasiruošimas tarpiniam atsiskaitymui</b>		1					1		
<b>4. Mokėjimų (PayTech) ir kredito rinkos technologijos bei inovacijos</b> Rinkoje vyraujantys mokėjimų ir kredito rinkos technologijų modeliai bei inovacijos. Žymiausios kompanijos bei jų išskirtinimai.	2		2				4	20	Praktiniai darbai: Testas
<b>5. Draudimo ir turto valdymo technologijos bei inovacijos (InsurTech, WealthTech)</b> Rinkoje vyraujantys draudimo ir turto valdymo rinkos technologijų modeliai bei inovacijos. Žymiausios kompanijos bei jų išskirtinimai.	2		1				3	20	Praktiniai darbai: Testas
<b>6. Mašininis mokymasis ir dirbtinis intelektas:</b> Mašininio mokymosi ir dirbtinio intelekto panaudojimas FinTech sektoriuje. Geriausios praktikos ir naudojami sprendimai.	2		1				3	20	Praktiniai darbai: Mašininio mokymosi ir dirbtinio intelekto panaudojimo scenarijai versle.
Pasiruošimas egzaminui ir jo laikymas		1					1		

Iš viso	14	2	10			26	104
---------	----	---	----	--	--	----	-----

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Praktinis komandinis savarankiškas darbas - pristatymas	60	Kurso pabaigoje	Studentai bus vertinami už kūrybiškumą, duomenų interpretacijas, teisingumą, reikalavimų įvykdymą, situacijos analizes, darbą komandose bei indėlį į bendrą darbą, galutinį pristatymą. Kaupiamasis vertinimas (komandinis savarankiškas darbas – 60% egzaminas – 40%).
Egzaminas	40	išklausius visą kursą	Studentai bus vertinami už pateiktos teorinės ir praktinės medžiagos įsisavinimą paskaitų metu, naudojant testą. Kaupiamasis vertinimas (komandinis savarankiškas darbas – 60% egzaminas – 40%).

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
<b>Privaloma literatūra</b>				
<a href="https://finmin.lrv.lt/uploads/finmin/documents/files/2023-2028%20FINTECH%20strategy%20of%20Lithuania.pdf">https://finmin.lrv.lt/uploads/finmin/documents/files/2023-2028%20FINTECH%20strategy%20of%20Lithuania.pdf</a>	2023	THE FINTECH STRATEGY OF LITHUANIA		LR Finansų ministerija
EUROPOS PARLAMENTAS IR TARYBA	2023	2023 m. gegužės 31 d. Reglamentas (ES) 2023/1114 dėl kriptoturto rinkų, kuriuo iš dalies keičiami reglamentai (ES) Nr. 1093/2010 bei (ES) Nr. 1095/2010 ir direktyvos 2013/36/ES bei (ES) 2019/1937		<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:02023R1114-20240109">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX:02023R1114-20240109</a>
<a href="https://www.coindesk.com/information/what-is-blockchain-technology">https://www.coindesk.com/information/what-is-blockchain-technology</a>	2017	What is Blockchain Technology?		Coindesk
Lietuvos bankas	2024	Lūkesčių raštas kriptopaslaugų teikėjams		Lietuvos bankas <a href="https://www.lb.lt/uploads/documents/files/LB%20lukesciu%20rastas%20kriptoturto%20paslaugu%20teikejams%20ruosiantis%20MiCA-1.pdf">https://www.lb.lt/uploads/documents/files/LB%20lukesciu%20rastas%20kriptoturto%20paslaugu%20teikejams%20ruosiantis%20MiCA-1.pdf</a>
<b>Papildoma literatūra</b>				
USA FINANCIAL INQUIRY COMMISSION	2011	THE FINANCIAL CRISIS INQUIRY REPORT		US Government

				<a href="https://www.govinfo.gov/content/pkg/GPO-FCIC/pdf/GPO-FCIC.pdf">https://www.govinfo.gov/content/pkg/GPO-FCIC/pdf/GPO-FCIC.pdf</a>
Charles Ferguson	2010	The Inside Job		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=T2IaJwkqgPk">https://www.youtube.com/watch?v=T2IaJwkqgPk</a>
McKinsey and Company	2024	What is fintech?		<a href="https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-fintech">https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-fintech</a>
Rober T. Kiyosaki, Sharon Lechter	1997	Rich Dad Poor Dad		
Benjamin Graham	1949	The Intelligent Investor		