VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Department of Financial Engineering

A dalis

Modulio pavadinimas
Investavimo sprendimai

Module title
Investment Decisions

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Mokslo krypties doktorantūros komiteto nustatyti dalykai
Priklausomybė	Katedros

Mokslo krypties ir srities kodas		**Studijos**
S 004	**S 000**	**Doktorantūros**

Module code

Faculty	Department	B, A, M, I, D	Module No.*
V	V F R	D	20001

* modulio registracijos numeris katedroje

Credits

Total	Iš jų: KD, KS, KP
9	0

Form of evaluation

Į, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP
E	

Studijų forma		Paskaitoms	Lab. darbams	Pratyboms	Aud. darbui	Sav. darbui	Iš viso
Nuolatinės studijos	F	48	0	16	64	176	240
Ištęstinės studijos	I						

Modulio tikslas

Suteikti doktorantūros studijų studentams kompleksinių žinių ir gebėjimų, reikalingų priimant investavimo sprendimus skirtingose ekonomikos srityse, sprendžiant skirtingo pobūdžio investavimo problemas, kur reikalingas grąžos ir rizikos balansas.

Aim of module

To provide doctoral students with the complex knowledge and skills necessary to make investment decisions in different areas of the economy, solving different types of investment problems, where a balance of return and risk is required.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

Studentams suteikiamos investavimo strategijų sudarymo ir investicinio portfelio valdymo žinios. Strategijų tinkamumui patikrinti naudojamas platus monitoringas. Išmokstama nustatyti investicinių aktyvų pelningumą ir riziką. Suteikiami praktiniai prekybos kapitalo ir valiutų rinkose įgūdžiai, vykdant prekybą demo versijose realiu laiku.

Provided knowledge and skills

Students acquire knowledge on investment strategies formation and investment portfolio management. To evaluate the relevance of the strategies the broad monitoring is used. The knowledge of investment assets' profitability and risk determination is provided. Skills of practical trading on capital and exchange markets are acquired, performing real-time transactions with the help of demo trading versions.

Modulio anotacija

Dalykas Investavimo sprendimai susijęs su investavimo sprendimų pagrindų formavimu, pagrindinių investavimo teorijų apžvalga, investicijų vertinimo principų supratimu, investavimo į skirtingus vertybinius popierius analize ir valdymu, alternatyviu investavimu bei imitacinių technologijų taikymo investicijų valdyme sprendimais.

Module annotation

The subject Investment decisions is related to the formation of the bases of investment decisions, overview of basic investment theories, understanding of investment valuation principles, analysis and management of investing in different securities, alternative investment and application of simulation technologies in investment management.

Literature (author, title of publication, publisher, year)

1. Frank K. Reilly, Keith C. Brown, Brindha Gunasingham, Asjeet Lamba, Dr Frank Elston (2019) Investment Analysis and Portfolio Management. Cengage Learning Australia Pty Limitted. 1064 p.
2. Pranay Gupta, Sven R. Skallsjo, and Bing Li (2016) Multi-Asset Investing: A Practitioner's Framework. John Wiley & Sons, Incorporated. 341 p.
3. Christopher L. Jones and William F. Sharpe (2017). The Intelligent Portfolio: Practical Wisdom on Personal Investing from Financial Engines. John Wiley & Sons, Incorporated. 386 p.
4. Steven Peterson (2012). Investment Theory and Risk Management. John Wiley & Sons, Incorporated. 463 p.
5. Ruediger Kiesel, Matthias Scherer, and Rudi Zagst (2010). Alternative Investments and Strategies. World Scientific Publishing Co Pte Ltd. 414 p.
6. H. Kent Baker and Greg Filbeck (2013). Alternative Investments: Instruments, Performance, Benchmarks, and Strategies. John Wiley & Sons, Incorporated. 650 p.
7. Mark P. Kritzman, William Kinlaw, David Turkington, and Harry M. Markowitz (2017). A Practitioner's Guide to Asset Allocation. John Wiley & Sons, Incorporated. 258 p.
8. John E. Marthinsen (2018). Risk Takers: Uses and Abuses of Financial Derivatives. DEG Press. 390 p.
9. G. V. Satya Sekhar (2018). Financial Innovation: Theories, Models and Regulation. Vernon Press. 153 p.

Savarankiško darbo turinys

Užduoties pavadinimas	Sav. darbo apimtis vienai užduočiai					Užduočių skaičius				Iš viso valandų			
	Rėžis	Priimta				NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)
		NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)								
Mokslinis seminaras	20-60	52				2				104			
Referatas	8-24	27				1				27			
Pasirengimas atsiskaitymui	16-40	45				1				45			

Savarankiško darbo grafikas

Užduoties tipas			užduoties pateikimo(*) ir atssikaitymo(+) savaitė																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nuolatinė	Referatas	*	1																			
		+						1														

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)
Raimonda Martinkutė-Kaulienė
Rima Tamošiūnienė

Module examiners (name, surname):
Raimonda Martinkutė-Kaulienė
Rima Tamošiūnienė

Katedros vedėjas (vardas, pavardė):
Algita Miečinskienė

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai: **Ekonomika**
3. Modulio atestacija galioja: nuo 2024-09-01 iki 2029-08-31

Modulį atestavo
Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Rima Tamošiūnienė Data 2024-09-26

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Finansų inžinerijos katedra

B dalis

Modulio pavadinimas
Investavimo sprendimai

Module title
Investment Decisions

Modulio kodas						**Kreditai**		**Atsiskaitymo forma**	
Fakultetas	Katedra	B, A, M, I, D		Modulio Nr.*		Iš viso:	Iš jų: KD, KS, KP	Į, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP
V	V	F	R	D	20001	9	0	E	

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma		Paskaitoms	Lab. darbams	Pratyboms	Aud. darbui	Sav. darbui	Iš viso
Nuolatinės studijos	F	48	0	16	64	176	240
Ištęstinės studijos	I						

List of the Course lecture topics

Lecture topics	Number of hours			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. The investment background. 1.1. Types of investments. 1.2. Measurement of return and risk. 1.3 The asset allocation decisions. Portfolio management.	4	4		
2. Developments in investment theories. 2.1. Efficient capital market. 2.2. Markowitz portfolio theory. 2.3. Capital asset pricing model.	4	4		
3. Valuation principles of investments. 3.1. Analysis of financial statements. 3.2. Risk assessment. 3.3. Security valuation	6	6		
4. Analysis and management of share investments. 4.1. Microanalysis and micro evaluation of the share market. 4.2. Company analysis and share valuation. 4.3. Technical	6	6		
5. Analysis and management of bonds investments. 5.1. Analysis and valuation of bonds. 5.2. Bond portfolio management strategies.	6	6		
6. Analysis and management of derivative securities investments.	6	6		
7. Alternative investments.	5	5		
8. Long term investments. 8.1. Investing in investment and business projects. 8.2. Investing in long term business programs.	5	5		
9. Use of simulation techniques in management of investment decisions .	6	6		
In total:	**48**	**48**		

List of the Course exercise topics

Lecture topics	Number of hours			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Comparative analysis of various investment instruments. Assessment of return on investment and risk.	4	4		
2. Compilation and evaluation of a portfolio of various investment instruments.	3	3		

3. Fundamental and technical analysis of stock investments.	3	3		
4. Development of investment strategies in the capital and currency markets.	3	3		
5. Efficiency and risk assessment of investment and business project.	3	3		
In total:	**16**	**16**		

Compilers of the module (name,surnaı**Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė): **Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):

Raimonda Martinkutė-Kaulienė Raimonda Martinkutė-Kaulienė Algita Miečinskienė
Rima Tamošiūnienė Rima Tamošiūnienė

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai: **Ekonomika**
3. Modulio atestacija galioja: nuo 2024-09-01 iki 2029-08-31

Modulį atestavo
Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Rima Tamošiūnienė Data 2024-09-26