

STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Informacinės ir grupinio darbo sistemos	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)		
Koordinuojantis: Igor Katin	Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakultetas		
Kitas (-i): Gediminas Navickas	Akademijos g. 4		
	LT-08663 Vilnius		

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas			
Pirmoji	Privalomas			

Įgyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė	1 semestras	Lietuvių / Anglų

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

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	134	64	70

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos

Dalyko tikslas – siekiama, kad studentai susipažintų su informacinėmis sistemomis, skirtingais tipais, jų vaidmeniu šiuolaikiniame pasaulyje, gebėtų atskleisti ateities tendencijas, ugdytų gebėjimus naudoti grupinio darbo organizavimo sprendimus, suprasti informacinių sistemų kūrimo procesą ir jų

	£ 1 1	
gyvavimo ciklą.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės paaiškinti informacinių sistemų kūrimo procesą ir metodologijas, iškelti būsimos sistemos reikalavimus išanalizavus verslo procesus. Gebės įvertinti etinę ir profesinę atsakomybę dirbant komandoje, taikant grupinio darbo organizavimo sprendimus, supras individualių sprendimų poveikį ir įtaką komandos nariams ir darbui komandoje. Gebės paaiškinti įvarios paskrities programinės įrangos kūrimą, žinos įvarias programinės įrangos kūrimo technlogijas ir metodus.	Probleminis dėstymas, savarankiškos ir grupinės praktinės užduotys, laboratorinių darbų atlikimas	Laboratorinės užduotys, grupinė ir savarankiška užduotys, egzaminas
Gebės savarankiškai spręsti problemas, taikyti informacinio saugumo, etikos normas. Gebės paaiškinti esmines informacinių sistemų, grupinio darbo, debesų kompiuterijos, interneto ir mobilias technologijas, IT saugumo, programinės įrangos testavimo sąvokas ir naudoti jas žinių valdymo ir verslo procesų srityse.		

Temos		Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
		Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys	
1. Kurso įvadas. Duomenys, informacija. Informacinės sistemos ir jų tipai. Informacinių sistemų klasifikavimas.	4						4	4	Literatūros analizė,	
2. Skaitmeninė informacija. Dokumentai. Duomenų bazės. Dideli duomenys.					6		10	4	grupinis darbas, praktinės užduotys, laboratoriniai darbai, pristatymų	
3. Operacinės sistemos. Sisteminė ir taikomoji programinė įranga.	2						2	2	ruošimas, egzaminas	

4. IT infrastruktūra. Techninė įranga.	2			2	2	
5. Kompiuterių tinklai. Internetas.	2			2	2	
6. Interneto ir mobiliosios technologijos.	2			2	6	
7. Verslo procesai	2		4	6	10	
8. Intelektualios verslo aplikacijos.	2		2	4	2	
9. Informacijos saugumas ir etika.	2		4	6	6	
10. Informacinių sistemų įtaka visuomenei.	2		4	6	6	
11. Žinių valdymas.	2			2	4	
12. Debesų kompiuterija.	4			4	4	
13. Įvadas į programų sistemų kūrimą. Programavimo kalbos.	2		2	4	4	
14. Programinės įrangos testavimas. Kokybės sąvoka.			10	10	4	
Egzaminas					10	Literatūros kartojimas
Iš viso	32		32	64	70	

Vertinimo strategija	Svoris	Atsiskaitymo	Vertinimo kriterijai
	proc.	laikas	
Grupinė užduotis	70	Iki 15 savaitės	Situacijos analizė ir informacinės sistemos projekto pristatymas.
			50 % rašto darbas (turinys)
			50 % pristatymas
Egzaminas	30	Egzaminų sesijos	Naudojama dešimtbalė vertinimo sistema, pateikiami 10 testo tipo klausimai,
_		metu	kiekvienas jų vertinamas 1 balu.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda			
Privaloma literatūra							
Laudon, K., Laudon, J.	2015	Management information systems	14 leidimas	Prentice Hall			
Papildoma literatūra							
Valacich, Joseph, Schneider,	2016	Information Systems Today:	7 leidimas	Boston, Pearson			
Christoph		Managing in the Digital World					
Stayr, R. M., Reynolds, G. W.	2016	Fundamentals of Information	9 leidimas	Cengage Learning			
		Systems					
Gonzalez, T., Diaz-Herrera, J.,	2014	Computing Handbook: Information	3 leidimas	CRC Press			
Tucker, A		Systems and Information Technology					



COURSE UNIT (MODULE) DESCRIPTION

Course unit (module) title	Code					
Information and Groupware Systems						

Lecturer(s)	Department(s) where the course unit (module) is delivered
Coordinator: dr. Igor Katin	Vilnius University Faculty of Mathematics and Informatics
Other(s): Gediminas Navickas	Akademijos str. 4
	LT-08663 Vilnius

Study cycle	Type of the course unit (module)
First	Compulsory

Mode of delivery	Period when the course unit (module) is delivered	Language(s) of instruction
face-to-face	1 semester	Lithuanian / English

Requirements for students						
Prerequisites:	Additional requirements (if any):					

Course (module) volume in credits	Total student's workload	Contact hours	Self-study hours
5	134	64	70

Purpose of the course unit (module): programme competences to be developed The aim of the course unit is to get students acquaint to different types of information systems, their role in society and current trends, introduce to groupware systems, their application in everyday activities. Teaching and learning methods Learning outcomes of the course unit (module) Assessment methods Ability to comprehend information system development process and methodologies, prepare information system requirement after business process analysis. Ability to comprehend team work responsibilities while using groupware systems for activities organization and individual decision impact on teamwork efficiency Ability to explain software development in various fields, Lectures, laboratory and group Laboratory, self-study and group obtain knowledge in various software development methods assignments, problem oriented assignments, exam and technologies. teaching. Ability to pick appropriate information security, ethics standards Ability to describe the core information system, groupware,

cloud computing, web and mobile technologies, IT security related terms, software testing terms and use it in the areas of knowledge management and business process management.

Content: breakdown of the topics		Contact hours						Self-study work: time and assignments	
		Tutorials	Seminars	Exercises	Laboratory work	Internship/work placement	Contact hours	Self-study hours	Assignments
1. Introduction. Data, information. Information systems.	4						4	4	Self-study, teamwork, self
Information system classification									and group assignment
2. Digital information. Documents. Databases. Big data.	4				6		10	4	preparation, laboratory
3. Operating systems. System and application software	2						2	2	work, preparation of
4. IT infrastructure. Hardware							2	2	presentation, literature
5. Computer networks. The Internet	2						2	2	analysis.
6. Web and mobile technologies	2						2	6	7

7. Business processes	2		4	4	6	10	
8. Business intelligence	2			2	4	2	
9. Information security and ethics	2		4	4	6	6	
10. Information system impact to society	2			4	6	6	
11. Knowledge management	2				2	4	
12. Cloud computing	4				4	4	
13. Introduction to software engineering. Programming	2			2	4	4	
languages.							
14. Software testing. The concept of quality.			1	10	10	4	
Exam						10	Literature review
Total	32		3	32	64	70	

Assessment strategy	Weight,%	Deadline	Assessment criteria
Group assignment	70	till 15 th week	Situation analysis and presentation
			50% report
			50% presentation
Exam	30	During exam	10 point marking scale is used. Student has to answer 10 open questions,
		session	each correct answer is marked by 1.

Author	Year of publication	Title	Issue of a periodical or volume of a publication	Publishing place and house or web link
Compulsory reading				
Laudon, K., Laudon, J.	2015	Management information systems	inagement information systems 14 th edition	
Optional reading				
Valacich, Joseph, Schneider, Christoph	2016	Information Systems Today: Managing in the Digital World	7 th edition	Boston, Pearson
Stayr, R. M., Reynolds, G. W.	2016	Fundamentals of Information Systems	9 th edition	Cengage Learning
Gonzalez, T., Diaz-Herrera, J., Tucker, A	2014	Computing Handbook: Information Systems and Information Technology	3 rd edition	CRC Press