



## STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Informacinių sistemų projektavimas	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Lekt. Akvilė Rykovė Kitas (-i):	Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas, Ekonominės informatikos katedra

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė	Pavasario semestras (4)	Lietuvių k.

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Studijų dalykai: „Informacinių sistemų analizė”	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Žinios iš informacijos ir komunikacijos technologijų

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	64	66

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
<p><u>Dalyko tikslas:</u> suformuoti įgūdžius šiuolaikiniais projektavimo metodais kurti informacines sistemas konkreitiems taikomiesiems kontekstams.</p> <p><u>Ugdomos kompetencijos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Geba pagrįstai, argumentuotai ir sklandžiai dėstyti nuomonę; kritiškai, logiškai ir konstruktyviai pateikti savo idėjas profesinėje diskusijoje.</li><li>2. Geba sujungti į visumą informacines technologijas, informacines sistemas ir verslo vadybos žinias sprendžiant daugialypes technologines problemas.</li><li>3. Suvokia informacinių sistemų projektavimo metodikas ir geba jas taikyti profesinėje veikloje.</li><li>4. Geba kurti ir diegti specifines informacines sistemas.</li><li>5. Geba planuoti ir atlikti eksperimentinius informacinių technologijų taikymo versle tyrimus, vertinti jų duomenis ir pateikti išvadas.</li><li>6. Išmano projektų valdymo ir verslo aspektus (rizikos ir pokyčių valdymą ir kt), supranta technologinių sprendimų sąsajas su ekonominiais padariniais.</li></ol>		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"><li>- Supras objektinio požiūrio išskirtinumą projektuojant sistemą gebės atspindėti sistemos funkcionalumą modelių pagalba;</li><li>- Mokės suprojektuoti sistemos ir naudotojo sąsajas, žinos sistemos saugos projektavimo svarbą.</li></ul>	Paskaitos, probleminis dėstymas; Seminarai, diskusijos, praktinės užduotys; Grupinių laboratorinių darbų projektų rengimas ir gynimas; Literatūros studijavimas.	Baigiamojo testo klausimai. Laboratorinių darbų individualus grupės narių indėlių vertinimas. Individualus temos esmės atskleidimo ir pranešimo kokybės vertinimas

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminariai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Projektavimo fazės darbai. Projektuojami sistemos elementai	2						2		Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose.
2. Taikomosios srities architektūros projektavimas.	4						4		Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose.
3. Trijų lygių architektūros projektavimas.	2		2				4		Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose.
4. Objektinio projektavimo samprata. Objektinio projektavimo modeliai.	2	2		2			6	4	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
5. Objektinio projektavimo žingsniai. Pirminės klasių diagramos projektavimas. Panaudojimo atvejų realizavimas projektuojant sekų bei būsenų diagramas.	6	2	2				10	14	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
6. Duomenų bazių projektavimas.	4	2		2			8	8	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
7. Naudotojo sąsajos projektavimas. Naudotojų ir IS sąveikos esmė. Naudotojų ir sistemos sąsajos projektavimo rekomendacijos (įvesties, išvesties, WEB formų). Dialogo konstrukcija. Naudotojų ir IS dialogo dokumentai ir vaizdo kadrai ekrane.	6	4	2				12	22	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
8. Sistemos sąsajos projektavimas.	2	2		2			6	6	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
9. Sistemos kontrolės ir saugumo projektavimas	2	2	2				6	6	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
10. Sistemos diegimas ir palaikymas. Programų kūrimas. Kokybės užtikrinimas. Duomenų konvertavimas. Diegimas. Naudotojų mokymai ir parama.	2	2		2			6	6	Literatūros analizė, dalyvavimas diskusijose. Grupinio projekto rengimas.
<b>Iš viso</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>64</b>	<b>66</b>	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Seminaro užduotis	20	Pagal grafiką	Pranešimas nurodyta tema – temos atskleidimo ir parengimo kokybė, auditorijos įtraukimas, diskusijų vedimas Grafiko pažeidimai pranešimui sudaro prielaidas mažinti vertinimą 1 balu. Nuosekliai ir išsamiai išnagrinėta ir pristatyta tema - puikiai, 10.

			<p>Išsamiai išnagrinėta tema, tačiau yra nedidelių netikslumų ar neišbaigtumų - labai gerai, 9.</p> <p>Gana nuodugnai išnagrinėta tema, yra taisytinių vietų - gerai, 8.</p> <p>Iš esmės tema išnagrinėta, tačiau yra reikšmingų taisytinių vietų - vidutiniškai, 7.</p> <p>Tema išnagrinėta ir pristatyta paviršutiniškai, apimant ne visus svarbius aspektus - patenkinamai, 6.</p> <p>Pristatymo turinys ir kokybė silpni, tema atskleista minimaliai - silpnai, 5.</p> <p>Netenkinami minimalūs reikalavimai, nepasiektas aukščiau minėtuose punktuose apibrėžtas lygis: nepatenkinamai, 4, 3, 2, 1.</p>
Grupiniai laboratorinių darbų projektai	30	Pagal grafiką	Projekto tarpinių rezultatų pateikimas ir galutinio pristatymo išbaigtumas bei kokybė. Grafiko pažeidimai projekto darbams sudaro prielaidas mažinti vertinimą 1 balu už kiekvieną pažeidimą.
Baigiamasis testas	50	Sesijos metu	<p>Atsakymų į atvirus kurso medžiagos klausimus teisingumas. Vertinami gebėjimai taikyti teorines žinias, atlikti nestandartines individualias užduotis, suprantamai ir argumentuotai reikšti mintis. Vertinama proporcingai surinktų testo taškų daliai:</p> <p>95-100% - puikiai, 10</p> <p>85-94% - labai gerai, 9</p> <p>75-84% - gerai, 8</p> <p>65-74% - vidutiniškai, 7</p> <p>55-64% - patenkinamai, 6</p> <p>45-54% - silpnai, 5</p> <p>mažiau, nei 45% - nepatenkinamai, netenkinami minimalūs reikalavimai, 4, 3, 2, 1.</p>

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
<b>Privaloma literatūra</b>				
Rosenblatt H. J.	2014	Systems Analysis and Design		Boston, MA: Course Technology
Jeffrey L. Whitten and Lonnie D. Bentley	2007	Systems Analysis and Design Methods 7th Edition		McGraw Hill
Simanaukas, L.	2008	Vadybos informacinės sistemos. Vadovėlis		Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla
<b>Papildoma literatūra</b>				
Barčkutė, O.	2008	Informacinių sistemų analizė. Mokomoji knyga		Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla
Maciaszek, L. A.	2007	Requirements analysis and system design. Third edition		Pearson Education
Hoffer, J. A.; George, J. F.; Valacich, J. S.	2008	Modern Systems Analysis and Design.		Pearson Prentice Hall
Satzinger, J. W.; Jackson, R. B.; Burd S. D.	2007	Systems Analysis and Design in changing World. Fourth edition		Thomson Course Technology