



MODULIO APRAŠAS

Modulio pavadinimas	Kodas
Informacinės sistemos	

Dėstytojas	Padalinys
Koordinuojantis: Audronė Lupeikienė	Programų sistemų katedra Matematikos ir informatikos fakultetas Vilniaus universitetas
Kitas (-i):	

Studijų pakopa	Dalyko tipas
Pirmoji	Pasirenkamasis

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalbos
Auditorinė	7 semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam
Išankstiniai reikalavimai: Programų sistemų inžinerija I ir II, Duomenų bazių valdymo sistemos, Programų sistemų kūrimas, Interneto technologijos

Modulio apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	69	61

Modulio tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Modulio tikslas – plėsti žinias ir ugdyti profesionalizmą, reikalingus kuriant informacines infrastruktūras ir kompiuterines sistemas, padedančias organizacijoms pasiekti savo tikslų.		
Bendrosios kompetencijos: - Bendravimas ir bendradarbiavimas (BK1). - Nuolatinis mokymasis (BK2). - Socialinis atsakingumas (BK3). Dalykinės kompetencijos: - Konceptualių pagrindų žinios ir gebėjimai (DK4). - Programų sistemų kūrimo žinios ir gebėjimai (DK5). - Technologinės, metodinės žinios ir gebėjimai, profesinis kompetentingumas (DK6).		
Modulio studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės taikyti kompiuterių mokslo teorines žinias įmonių kompiuterinėms sistemoms kurti.	Paskaitos, probleminis dėstymas, pavyzdžių analizė, informacijos paieška, literatūros skaitymas, savarankiškas darbas, konsultacijos, laboratoriniai darbai	Laboratorinių darbų atlikimas bei rezultatų gynimas, egzaminas raštu (atvirojo tipo klausimai ir užduotys)
Gebės įžvelgti naujas programų sistemų taikymo galimybes siekiant pagerinti informacijos apdorojimo procesus.		
Gebės perprasti ir taikyti technologines galimybes įmonių tikslams pasiekti.		
Gebės analizuoti problemas, nustatyti informacinius poreikius, apibrėžti reikiamą informacinę infrastruktūrą.		
Gebės dirbti grupėje pagal proceso reikalavimus, bendrauti su kitų sričių atstovais.	Įtraukiamoji paskaita, konsultacijos, laboratoriniai darbai	Laboratorinių darbų atlikimas ir rezultatų gynimas

Gebės pristatyti atlikto darbo rezultatus, reikšti ir apginti savo nuomonę.	Pranešimo rengimas ir pristatymas, diskusija	Pranešimo medžiaga, atsakymai į klausimus žodžiu
Gebės savarankiškai įsisavinti naujas žinias, metodus ir įrankius bei taikyti juos praktikoje.	Įtraukiamoji paskaita, literatūros skaitymas, savarankiškas darbas, laboratoriniai darbai	Laboratorinių darbų atlikimas, egzaminas raštu
Gebės analizuoti priimamų sprendimų ekonominį, socialinį, etinį ir teisinį poveikį organizacijoms ir visuomenei.	Paskaitos, pavyzdžių analizė, laboratoriniai darbai	

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminariai	Pratybos	Laboratoriniai darbai (LD)	Konsultavimas LD metu	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Šiandieninių informacinių sistemų konteksto ypatumai. Informacinės sistemos samprata.	2						2	1	Atlikti savikontrolės užduotis. Savarankiškai studijuoti literatūrą. Pasiruošti pirmam laboratoriniam darbui: pasirinkti įmonės, kuriai bus kuriama sistema, tipą, susipažinti su Lietuvoje galiojančiais informacinių sistemų kūrimą reglamentuojančiais dokumentais. Pasiruošti antram laboratoriniam darbui: pasirinkti instrumentinę priemonę.
Informacijos poreikiai skirtinguose organizacijos lygmenyse. Informacinių sistemų klasifikavimas.	2				1		3	3	
Verslo modeliai. Įmonės masto sistemos (apimant verslo procesų valdymo, ryšių su klientais valdymo, tiekimo grandinės valdymo sistemas).	4				2		6	3	
Informacinių sistemų infrastruktūra (apimant registrus, informacinę magistralę, skaitmenines bibliotekas, portalus, paslaugas).	6				3		9	6	
Informacinių sistemų technologiniai aspektai (apimant interneto, web, mobiliąsias ir agentines technologijas).	4				3		7	6	
Informacinių sistemų kūrimo metodikos. Paslaugų architektūros stiliaus informacinių sistemų kūrimas.	6				16		22	10	
Komponentinės informacinės sistemos. IS sudedamųjų dalių integravimas.	2				2		4	6	
IS sudedamųjų dalių sąveika ir jos koordinavimas.	2				2		4	6	
IS integravimas į nacionalines ir globalias informacines infrastruktūras.	1				1		2	1	
Informacijos ir IS kokybė.	1				1		2	1	
Informacinių sistemų organizaciniai, socialiniai, teisiniai ir etiniai aspektai, apimant IS įtaką organizacijoms.	2				1		3	2	
Pasiruošimas egzaminui ir egzaminų laikymas		2					5	16	2 val. konsultacijoms, 16 val. pasiruošimui, 3 val. egzaminui
Iš viso	32	2			32		69	61	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Du laboratoriniai darbai: 1) įmonės IS identifikavimas, analizė ir galimybių numatymas; b) paslaugų architektūros stiliaus IS kūrimas.	40	Septintą ir šešioliktą semestro savaites	1. Vertinamas atliktų užduočių atitikimas pateiktiems reikalavimams, tinkamų metodų ir įrankių pasirinkimas, gebėjimas paaiškinti pasirinktus sprendimus, gebėjimas rengti techninę dokumentaciją, gebėjimas dirbti grupėje, darbų atlikimas laiku. 2. Laboratorinių darbų vertinimą sudaro pačių darbų (užduočių) ir jų gynimo vertinimų suma (maksimalus balas – 4).

			Kiekvienas darbas vertinamas iki 3 balų, kurių aritmetinis vidurkis yra visų laboratorinių darbų įvertis. Jei darbas neišsamus, jame yra dalykinių klaidų, balas proporcingai mažinamas. Pavėlavus apginti darbą 1 savaite, pažymys yra sumažinamas 1 balu, 2 ar daugiau savaičių – 2 balais. Darbo pristatymas ir gynimas vertinamas individualiai iki 1 balo. 3. Vertinami šie darbų pristatymo ir gynimo aspektai: pristatymo struktūra, stilius, pranešimo turinys, atsakymai į klausimus.
Egzaminas (raštu)	60	Egzaminų sesijos metu	Vertinamas gebėjimas demonstruoti žinias ir jas taikyti. Egzaminą leidžiama laikyti tik apginus laboratorinius darbus ir iki egzamino surinkus ne mažiau kaip 2 balus iš 4. Egzaminą sudaro 5-10 skirtingo sunkumo atviro tipo klausimų, kurių kiekvienas vertinamas nuo 1 iki 3 balų (priklausomai nuo sunkumo). Klausimai formuluojami iš per paskaitas išdėstytų temų. Negavus egzamino pažymio bent 3 (iš galimų 6), egzaminas yra neišlaikytas, net jei už praktinius darbus gautas maksimalus įvertinimas. Egzamino pažymys skaičiuojamas normalizuojant ir apvalinant už atsakymus surinktus balus; pusė balo apvalinama iki 1 balo, mažiau nei pusė – iki 0 balų.

Reikalavimai dalyko vertinimui eksterno būdu

Įvertinimas galimas eksterno būdu: taip

VU MIF studentai gali kartoti kursą eksterno būdu:

- maksimalus galimas įvertinimas yra 100% (laboratorinių darbų atlikimas 40%, egzaminas 60%);
- anksčiau klausyto kurso gauti įvertinimai nėra užskaitomi.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
K. Laudon, J. Laudon	2013	Management Information Systems	13th edition	Prentice Hall
A. Lupeikienė	2007	Teoriniai ir technologiniai informacinių sistemų aspektai		Matematikos ir informatikos institutas, „Mokslo aidai”
D. Avison, G. Fitzgerald	2008	Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools	4th edition	McGraw Hill
M. Lankhorst	2013	Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis	3rd edition	Springer
Papildoma literatūra				
S. R. Magal, J. Word	2009	Essentials of Business Processes and Information Systems		John Wiley & Sons
G. Curtis, D. Cobham	2008	Business Information Systems: Analysis, Design and Practice	6th edition	Pearson Education
R.K. Rainer, C.G. Cegielski	2010	Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business	4th edition	John Wiley&Sons
R. Sweeney	2010	Achieving Service-Oriented Architecture: Applying an Enterprise Architecture Approach.		John Wiley&Sons
Ch. Reynolds	2009	Introduction to Business Architecture		Cengage Learning PTR