



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Informacinės technologijos	SPK patvirtintas 2024-06-26

Dėstytojas / a (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis (-i): doc. dr. Mindaugas Krutinis	Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas Saulėtekio al. 9, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė, nuotolinė	Pavasario semestras	Lietuvių

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

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	48	82

Dalyko (modulio) tikslas		
Dalyko „Informacinės technologijos“ tikslas – ugdyti asmeninius gebėjimus numatyti ir prisitaikyti prie kintančių profesinės veiklos sąlygų, ypač susijusių su informacinių technologijų taikymu profesinėje veikloje bei suteikti objektyvų informacijos ir komunikacijos technologijų esmės, sandaros ir vaidmens suvokimą.		
Dalyko (modulio) studijų rezultatai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- Studentas gebės identifikuoti ir klasifikuoti kompiuterinę bei aparatinę programinę įrangą.	Informacijos paieška, paskaita.	Testas
- Studentas gebės analizuoti duomenis naudojant MS Excel ir MS Access programinius paketus.	Interaktyvi paskaita, diskusija, atvejo analizė, problemų sprendimu grįstas mokymasis, individuali užduotis.	Individuali užduotis, probleminių sprendimų užduotis
- Studentas gebės taikyti pagrindinius duomenų įvedimo, organizavimo, apdorojimo ir valdymo būdus.	Interaktyvi paskaita, atvejo analizė, problemų sprendimu grįstas mokymasis, individuali užduotis.	Individuali užduotis, probleminių sprendimų užduotis
- Studentas gebės suvokti ir taikyti sprendimų paramos, ekspertinių sistemų ir mašininio mokymosi sprendimus.	Informacijos paieška, savarankiškas papildomos medžiagos studijavimas, paskaita, diskusija.	Testas

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Savarankiškai atliekamos užduotys
Įvadinė paskaita. Duomenys ir informacija: apibrėžimai, skirtumai ir pavyzdžiai. Duomenų apdorojimo tipai. Duomenų valdymas ir duomenų valdymo iššūkiai organizacijoje. Duomenų vertė ir gyvavimo ciklas. Duomenų kokybė. Informacijos vaidmuo sprendimų priėmime. Sprendimų tipai ir jų taikymas organizacijos valdyme. Sprendimų priėmimo modelis. Verslo taisyklės ir jų taikymas verslo procesuose.	2						2	2	Mokslinės literatūros skaitymas. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (1. Information Systems in Global Business Today).
2. Dinaminių informacinių ataskaitų, suvestinių lentelių ruošimas iš duotos duomenų aibės.			12				12	8	Parengti dinamines ataskaitas panaudojant MS Excel formules ir suvestines lenteles.
3. Informacinės sistemos (IS) sąvoka. Strateginiai investavimo į IS tikslai. IS kaip sąsaja tarp organizacijos, technologijų ir valdymo. Verslo informacijos vertės grandinė.	2						2	8	Mokslinės literatūros skaitymas. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (3. Information Systems, Organizations, and Strategy)
4. Verslo procesai ir informacinių sistemų tipai: transakcinės, informacijos valdymo, sprendimų paramos ir kt. Kompleksinių organizacijos duomenų valdymo informacinių sistemų pavyzdžiai. Programinė įranga komandiniam darbui ir bendradarbiavimui.	2						2	8	Mokslinės literatūros studijavimas, pasiruošimas paskaitai: Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (3. Information Systems, Organizations, and Strategy)
5. Verslo problemos ir reikalavimų IT įrankiui apibrėžimas			2				2	4	Parengti reikalavimus IT įrankiui verslo problemoms spręsti.
6. IT infrastruktūra (ITI) ir jos evoliucija. ITI pagrindiniai komponentai. Šiuolaikinės tendencijos kompiuterinės ir programinės įrangos platformose: „Žalias“ IT, atviro kodo programinė įranga, SOA, „web services“ ir kt.	2						2	8	Mokslinės literatūros studijavimas, pasiruošimas paskaitai: Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (5. IT Infrastructure and Emerging Technologies)
7. Duomenų bazės ir informacijos valdymas. Failų organizavimo sąvoka. Tradicinės failų aplinkos valdymo problema. Duomenų bazės (DB) ir duomenų bazių valdymo sistemos (DBMS)	2						2	4	Literatūros studijavimas, pasiruošimas paskaitai: Mokslinės literatūros studijavimas:

sąvokos. Reliacinės DB. NOSQL DB. DB dizainas ir esybių-ryšių modelis. Didieji duomenys ir verslo įžvalgos infrastruktūra. Šiuolaikinės analitinės technologijos ir įrankiai. Duomenų ir informacijos kokybės gerinimo ir saugumo politika organizacijoje.								Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (6. Foundations of Business Intelligence: Databases and Information Management; 8. Securing Information Systems)	
8. Duomenų bazių kūrimo principai, Esybių-ryšių schemos parengimas.			4				4	8	Parengti E-R schemą ir reliacinį duomenų bazės modelį.
9. Kompleksinės organizacijos duomenų valdymo sistemos ir programinė įranga (PI). Tiekimo grandinės sistemos (SCM) paskirtis ir privalumai. Tiekimo grandinės valdymo modeliai („push-based“ ir „pull-based“). Internetu valdoma tiekimo grandinė. Sąsajų su klientais valdymo (CRM) sistema kaip sąsaja tarp pardavimų, paslaugų ir rinkodaros. Pagrindinės CRM PI galimybės. Operatyvinė ir analitinė CRM.	2						2	4	Mokslinės literatūros studijavimas, pasiruošimas paskaitai: Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (9. Achieving Operational Excellence and Customer Intimacy: Enterprise Applications)
10. Naudotojų sąsajos projektavimo seminaras: projektavimo principai, technikos, poreikių realizavimas maksimaliai užtikrinant duomenų kokybę.			2				2	8	Suprojektuoti ir realizuoti naudotojų Sąsają.
11. Paprastų ir sudėtingų užklausų duomenų bazėse konstravimas be programavimo žinių.			12				12	12	Realizuoti duomenų bazės užklausas, ir ataskaitas.
12. e-Komercija. Interneto, kaip komercijos priemonės, savybės. e-Komercijos tipai: B2C, B2B ir C2C. e-Komercijos verslo ir pajamų generavimo modeliai. Rinkodara ir duomenų analitika e-komercijoje. Elektoninio duomenų apsikeitimo standartas ir paskirtis. Privatus industrinis tinklas, „e-hubs“. M-komercija ir geolokacija paremtos paslaugos.	2						4	4	Mokslinės literatūros studijavimas. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (10. E-commerce: Digital Markets, Digital Goods).
13. Tarptautinių IS kūrimas: uždaviniai, technologiniai ir valdymo iššūkiai. Tarptautinių IS tipai. Globalių IS kūrimo strategija.	2						4	4	Mokslinės literatūros studijavimas. Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th Edition (15. Managing Global Systems).
Iš viso	16		32				48	82	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Testas	40	Sesija	Vertinama proporcingai pagal surinktų testo taškų dalis. Teste 20 uždavų klausimų. Testas sprendžiamas uždaros knygos metodu. Vertinimui yra taikoma 10-ies balų skalė.

Užduotis Nr.1	30	Semestro vidurys	Vertinamas MS Excel užduočių atlikimas be klaidų (100 proc. be klaidų atliktų užduočių lygu aukščiausiam įvertinimui - 10), vertinamos užduotys: - Verslo finansinio modelio užduotis; - Dinaminės ataskaitos; - Suvestinės lentelės; - Tikslų siekimo formulės; - Kitos formulės.
Užduotis Nr. 2	30	Semestro pabaiga	Vertinimo kriterijai (100 proc. lygu aukščiausiam įvertinimui – 10), skiriami pagal tiksliai įvykdytas užduotis sąlygoje pagal šias temas: - Duomenų bazės struktūra: sukurtos lentelės, pažymėti pirminiai raktai, nustatyti ryšiai. - Naudotojų sąsaja: sukurtos formos, nustatytas fonas, realizuoti mygtukai, automatinis duomenų įvedimas, panaudoti pasirenkamieji sąrašai ir subformos. - Užklausų sukūrimas: sukurtos užklausos apskaičiuojančios sumas, skaičiuojančios vidurkius, filtruojančios duomenis. - Ataskaitos parengimas: sudaryta ataskaita, filtruojanti, grupuojanti, rūšiuojanti ir apibendrinanti duomenis.
Dalyko egzaminas gali būti perlaikomas eksterno būdu, vertinimo strategija ir kriterijai tokie patys.			

Autorius (-iai)	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Laudon, K.C.; Laudon, J.P.	2022	Management Information Systems: Managing the Digital Firm (17th Edition) 17th Edition	ISBN-13: 9780136971542	Pearson
Frick, E.	2019	Information Technology Essentials Volume 1: Introduction to Information System	ISBN-10: 1708175148	Amazon Digital Services LLC - KDP Print US
Papildoma literatūra				
Hush, John	2020	Computer Networking for Beginners: The Complete Guide to Wireless Technology, Network Security, Computer Architecture and Communications Systems.	9798616306913	Independently Published
Rob, P.; Coronel C.; Crockett K.	2010	Database Systems: Design, Implementation & Management		London, UK: Cengage Learning, 2010
Bendoley, E.	2013	Excel Basics to Blackbelt. An Accelerated Guide to Decision Support Designs.		New York, NY: Cambridge University Press
Skyrius, R.; Mikalauskienė, A.; Zalieskaitė, L.	2008	Informacijos ir komunikacijos technologijos: Vadovėlis		Vilnius: Viliaus universiteto leidykla