



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
El. paslaugų kūrimo principai ir infrastruktūros sprendimai	

Anotacija
Ugdomi specialistai gebantys analizuoti pagrindinius elektroninių (el.) paslaugų kūrimo principus, metodus ir būdus, mokantys formuluoti reikalavimus el. paslaugų kūrimo infrastruktūrai, gebantys projektuoti el. paslaugų veikimo infrastruktūrą pasirinktose taikomosiose srityse.

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: prof. dr. Dalė Dzemydienė	Šiaulių akademija
Kitas (-i):	

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Mišraus mokymo(si)	3 semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: turėti algoritmų teorijos ir informacijos vadybos pagrindų žinias	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): duomenų bazių pagrindai, interneto tinklalapių kūrimas

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	56	77

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos
Išugdyti gebėjimus analizuoti pagrindinius elektroninių (el.) paslaugų kūrimo principus, metodus ir būdus, nagrinėti el. paslaugų kūrimo infrastruktūrą įvairiuose taikomosiose srityse, projektuoti ir kurti el. paslaugų infrastruktūros realizacinius sprendimus.

Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- Gebės rinkti, kritiškai analizuoti ir sisteminti teorinę medžiagą apie el. paslaugų projektavimo ir realizavimo principus, priemones bei komponentus	Paskaita, diskusija, analitinė literatūros analizė ir rezultatų pristatymas, atvejo analizė	Pranešimo pristatymas, egzaminas
- Gebės analizuoti ir taikyti el. paslaugų projektavimui skirtas priemones	Paskaita, diskusija, analitinė literatūros analizė ir rezultatų pristatymas	Praktinių kompiuterinių darbų atlikimas, egzaminas
- Gebės formuluoti reikalavimus el. paslaugų infrastruktūrai pagal pasirinktos taikomosios srities poreikius.	Paskaita, diskusija, analitinė literatūros analizė ir rezultatų pristatymas atliekant kompiuterinius laboratorinius darbus	Praktinių kompiuterinių darbų užduočių atlikimas, individualaus arba grupinio projekto reikalavimų atsiskaitymas
- Žinos pagrindinius el. paslaugų kūrimo etapus ir jų vykdymo eigą ir gebės kritiškai vertinti gaunamus	Paskaita, diskusija, analitinė literatūros analizė, kompiuteriniai	Praktinių kompiuterinių darbų užduočių atlikimas. Projekto reikalavimų pristatymas. Egzaminas

kiekviename etape rezultatus ir juos testuoti pagal reikalaujamus kriterijus	laboratoriniai darbai. Individualus projektas.	
- Gebės suprojektuoti pagrindinę infrastruktūrą el. paslaugos realizavimui pasirinktoje taikomojoje srityje ir atlikti jos vertinimą, gebės pateikti apibendrintas išvadas.	Paskaita, diskusija, atvejo analizė. Projekto rezultatų pristatymas	Projekto pristatymas. Egzaminas

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. El. paslaugų pagrindiniai projektavimo principai ir infrastruktūros komponentai	2				2		4	4	Literatūros šaltinių analizė ir rezultatų aptarimas, atvejų analizė
2. Standartizuotos el. paslaugų realizavimo IKT priemonės ir jų integracija	2				2		4	4	
3. El. paslaugos: poreikiai, projektavimo aplinkos ir objektinio projektavimo pagrindai	2				2		4	4	Literatūros šaltinių analizė, praktinių darbas
4. El.paslaugų projektavimo ir kūrimo etapai ir gaunamų rezultatų analizė	2				2		4	4	El.paslaugos duomenų struktūrų modelio kūrimas.
5. Viešųjų el. paslaugų realizavimo infrastruktūros analizė, vieno langelio principas	4				4		8	4	Atvejo pristatymas, el. paslaugų scenarijų projektavimas
6. El. paslaugų atlikimo scenarijai, paslaugų realizavimo įvairovė ir integralumas,	2				2		4	6	Užduočių atlikimas - el. paslaugos veiklos diagramų pristatymas
7. El. paslaugų įtaka verslui, verslo valdymo sistemos ir integraciniai infrastruktūriniai sprendimai	4				4		8	4	Literatūros šaltinių analizė, užduotys, el. paslaugos veiklos diagramų pristatymas
8. El. paslaugų realizavimas debesijos technologijų pagrindu	2				2		4	10	Individualaus projekto el. paslaugų sistemai reikalavimų pristatymas
9. El. parašas, jo realizavimo būdai, el. dokumentų valdymo sistemos	2				2		4	4	Atvejo analizė, diskusija apie el. paslaugų realizavimo pvz.
10. Išmaniosios paslaugos ir jų realizavimo sprendimai	2				2		4	4	Literatūros šaltinių analizė, užduotys el.

									paslaugos sistemos realizavimui
11. Infrastruktūros sprendimai el. paslaugų sistemų realizavimas taikomiosiose srityse	4				4		8	10	Individualaus arba grupinio projekto rezultatų pristatymas
12. Kurso apžvalga, pasirengimas egzaminui							2	19	Konsultacija
Iš viso	28				28		58	77	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Kompiuterinių praktinių darbų užduočių atlikimas	20 proc.	Semestro eigoje	Vertinama pateiktų užduočių atlikimo rezultatai, 10 balų sistemoje
Individualus projektas	30 proc.	Semestro gale	Vertinama atlikimo kokybė, atitikimas reikalavimams ir gebėjimai perteikti taisyklingai projektavimo konstrukcijas, 10 balų sistemoje
Egzaminas	50 proc.	Semestro gale	Teorinių žinių patikrinimas pagal iš anksto pateiktus kurso medžiagą apimančius teronius klausimus, vertinama atsakymų išsamumas, tikslumas, inovatyvumas, 10 balų sistemoje

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Dalė Dzemydienė, Ramutė Naujikienė, Ramūnas Dzindzalieta	2016	Elektroninių paslaugų įgyvendinimo sprendimai.		Registrų Centras. Vilnius.: https://repository.mruni.eu/handle/007/16716
Terry Felke-Morris	2018	Web Development and Design Foundations with HTML5.		Amazon.com https://www.amazon.com/Development-Design-Foundations-Computer-Science/dp/0134801148
Zhaohui Wu, Shuiguang Deng, Jian Wu	2015	Service Computing. Concepts, Methods and Technology		Elsevier, https://www.elsevier.com/books/service-computing-concept-method-and-technology/wu/978-0-12-802330-3
Papildoma literatūra				
E. paslaugos patogesniai gyvenimui. IVPK	2019	El. paslaugos patogesniai gyvenimui. Viešųjų ir administracinių el. paslaugų, sukurtų ES struktūrinės paramos lėšomis, naudotojo vadovas		https://ivpk.lrv.lt/uploads/ivpk/documents/files/IVPK_leidiniai/e_paslaugos_patogesniai%20gyvenimui%202013.pdf
Dzemydienė, Dalė; Maskeliūnas, Saulius; Dzemydaitė, Giedrė; Miliauskas, Arūnas	2016	Semiautomatic service provision based on interaction of data warehouses for evaluation of water	Informatica.	Vilnius : Vilniaus universitetas https://informatica.vu.lt/journal/INFORMATICA/article/830/info
Julie C. Meloni	2017	PHP, MySQL ir Apache. All in one. 4th Edition		Kaunas, "Smaltijos" leidykla