



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Žmogaus ir kompiuterio sąveika	

Anotacija
Žmogaus-kompiuterio sąveikos kaip proceso komponentai. Vartotojo sąveikos būdai. Žmogiškieji faktoriai, įtakoiantys žmogaus-kompiuterio sąveiką. Programų vartotojo sąsajos tipai. Į vartotoją orientuotos sąsajos projektavimas ir realizavimas. Grafinės ir naršykinės vartotojo sąsajos projektavimas. Standartai, principai, rekomendacijos, reikalingi žinoti kuriant vartotojo sąsają. Pagalbos vartotojui tipai ir priemonės. Vartotojo sąsajų raidos tendencijos.

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: dr. Mindaugas Stoncelis Kitas (-i): dr. Dainius Balbonas	Šiaulių akademija

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomas / Individualiųjų studijų

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

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Visi moduliai pagal studijų programą.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	48	85

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Suteikti bazines žinias, įgūdžius ir supratimą, reikalingus analizuoti, vertinti, projektuoti ir realizuoti programų vartotojo sąsajas, atsižvelgiant į galiojančius standartus, pripažintus principus bei tinkamas metodikas.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Studentai įgis žinių apie žmogaus ir kompiuterio sąveikos fizinius, socialinius, psichologinius aspektus ir suvoks vartotojo sąsajos kokybės svarbą bendrame PS projektavimo ir kūrimo kontekste. Žinos standartus, principus ir rekomendacijas, taikomas šioje srityje.	Interaktyvi paskaita, Literatūros apžvalgos pristatymas.	Egzaminas, Individualus namų darbas
Studentai gebės projektuoti ir realizuoti tinkamas naudoti programų vartotojo sąsajas.	Grupinis (komandinis) projektas, Individualios konsultacijos, Realių gyvenimiškų situacijų (projektų) modeliavimas, Specialiųjų programinių paketų taikymas.	Grupinis namų darbas, Individualus namų darbas, Laboratorinio darbo gynimas.
Horizontalieji gebėjimai: analitinis, kritinis mąstymas, konstruktyvus vertinimas.	Atvejo analizė (atvejo studijos), Interaktyvi paskaita.	Grupinis namų darbas, Laboratorinio darbo gynimas.

Temos	Kontaktinio darbo valandos								Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminariai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	E.mokymas	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Žmogaus-kompiuterio sąveika	4							4	9	Savarankiškas literatūros skaitymas, pavyzdžių analizė, specializuotų įrankių išbandymas.
2. Programų vartotojo sąsaja	2				4			6	9	
3. Į vartotoją orientuotos sąsajos projektavimas ir realizavimas. Naudojamumo vertinimas	2				8			10	9	
4. Grafinės ir naršyklinės vartotojo sąsajos projektavimas. Prototipų kūrimas ir testavimas	2				8			10	9	
5. Standartai, principai ir rekomendacijos (tinkamumo naudoti ir kt.)	2				4			6	9	
6. Pagalbos vartotojui tipai ir priemonės	2				4			6	9	
7. Vartotojo sąsajų raidos tendencijos	2				4			6	9	Pranešimo pristatymas
8. Pasiruošimas egzaminui, egzamino laikymas									22	
Iš viso	16				32			48	85	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Laboratoriniai darbai	50	Po kiekvienos temos	Vertinama 10 balų sistema, iš anksto nurodžius atskirų laboratorinio darbo dalių vertę. Už kiekvieną pavėluotą atsiskaityti savaitę maksimalus įvertinimas mažinamas 20%.
Pranešimo pristatymas	10	Priešpaskutinė savaitė	Pranešimo atitikties temai, pranešimo išsamumas, pavyzdžių demonstravimas, gebėjimas atsakyti į kolegų klausimus.
Egzaminas	40	Semestro pabaiga	Egzaminą leidžiama laikyti, tik iš laboratorinių darbų ir pranešimo surinkus ne mažiau kaip 2,5 balus (iš 5 galimų). 7-10 atviro tipo klausimų.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Bjarne Stroustrup	2013	The C++ Programming Language, 4th Edition		Addison-Wesley Professional
Stephen Prata	2004	C++ Primer Plus (5th Edition)		Sams Publishing
Nicolai M. Josuttis	2012	The C++ standard library : a tutorial and reference		Addison-Wesley
Papildoma literatūra				
Watts S. Humphrey	1996	Introduction to the Personal Software Process		Addison-Wesley Professional
Rudžionis V.	2001	Programavimo kalba C/C++		Kaunas: Naujas lankas.
Dagienė V., Grigas G.	2007	Programavimo kalbų teoriniai pagrindai		Vilnius: VU.