

Dalyko kodas	Kreditai
INF3035	6

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

PROGRAMINĖS ĮRANGOS TESTAVIMAS IR ANALIZĖ

Dalyko pavadinimas anglų kalba

SOFTWARE TESTING AND ANALYSIS

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Modulis supažindina su sisteminiais programinės įrangos testavimo metodais. Jis apima įvairius statinius ir dinامينius testavimo metodus ir jų panaudojimą programinės įrangos kūrimo procese. Nagrinėjami įvairūs automatizuoti ir rankiniai statinės analizės metodai.

Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

The module gives an introduction to systematic methods of software testing. It covers a range of static and dynamic techniques and considers their use within the development process. Various automated and manual static analysis techniques are addressed.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Programavimo pagrindai

Dalyko tikslas

Supažindinti studentus su sisteminiais programinės įrangos testavimo metodais.

Dalyko turinys

Nr.	Turinys (temos)
1.	Įvadas į testavimą.
2.	Testavimo brandos modelis.
3.	Testavimo lygiai.
4.	Testavimo metodų klasifikavimas. Statinis/dinaminis testavimas.
5.	Juodos ir baltos dėžės testavimas. Juodos ir baltos dėžės testavimo metodai.
6.	Aukštesnio lygio testavimas (integracija, konfigūracijos ir t.t.).
7.	Integruotų sistemų nefunkcinių savybių testavimas.
8.	Testavimo procesų vadyba.
9.	Automatizuoto testavimo įrankiai ir jų taikymas.
10.	Žiniatinklio taikomųjų programų testavimas ir kokybės aspektai.

Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)

Paskaitos (P)	45 val.
Laboratoriniai darbai (L)	30 val.
Savarankiškas darbas	85 val.
Iš viso	160 val.

Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris

Egzaminas raštu (50%), koliokviumas raštu (17%), laboratorinių darbų vertinimas (33%).

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				<i>Universiteto bibliotekoje</i>	<i>Metodiniuose kabinetuose</i>	<i>Kitose bibliotekose</i>
Pagrindinė literatūra						
1.	2009	R.Black. Managing the Testing Process: Practical Tools and Techniques for Managing Hardware and Software Testin g	Wiley	E-knyga: http://www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html .		
2.	1999	E.Dustin, J.Rashka, J.Paul Automated Software Testing: Introduction, Management, and Performance: Introduction, Management, and Performance	Addison Wesley			

Dalyko programos rengėjas/-ai

Prof. Rimantas Šeinauskas, doc., dr. Aušra Mackutė-Varoneckienė