

<b>Dalyko kodas</b>	<b>Kreditai</b>
INF3038	5

**Dalyko pavadinimas lietuvių kalba**

## **JAVA OBJEKTINIO PROGRAMAVIMO TAIKYMAI**

**Dalyko pavadinimas anglų kalba**

## **JAVA OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING APPLICATIONS**

**Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)**

Dalyko tikslas – supažindinti su pagrindinių objektinio programavimo principų taikymu kuriant sudėtingas, pakartotinai panaudojamas, saugias ir plečiamas įmonės internetinio saityno taikomąsias programas. Studentai įgyja praktinius internetinio saityno programavimo Java technologijų taikymo įgūdžius.

**Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)**

The course provides in-depth coverage of object-oriented programming principles and techniques using Java programming language for building of complex, secure, reliable, and scalable web applications in an enterprise environment. Students became familiar with the industry-standard tools used in the development process, and explore numerous Java technologies and practices.

**Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms**

Objektinis programavimas (INF1007).

**Dalyko tikslas**

Suteikti praktinius Java programavimo technologijų taikymo įgūdžius kuriant pakartotinai panaudojamas ir plečiamas objektines įmonės internetinio saityno taikomąsias programas.

**Dalyko turinys**

<b>Nr.</b>	<b>Turinys (temos)</b>
1.	Java platformos apžvalga. Java kalbos sintaksė. Objektai ir klasės.
2.	Java kolekcijos ir generalizacija.
3.	Java įvesties/išvesties sistema.
4.	Valdymo gijos.
5.	Funkcinis programavimas JSE 8.
6.	Java Swing grafinė vartotojo sąsaja.
7.	Duomenų bazės valdymas JDBC.
8.	Servlet ir Java Server Page technologijos.
9.	Hibernate karkasas.
10.	Spring karkaso architektūra.
11.	Spring MVC.

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

<b>Paskaitos (P)</b>	<b>30 val.</b>
<b>Laboratoriniai darbai (L)</b>	<b>30 val.</b>
<b>Savarankiškas darbas</b>	<b>70 val.</b>
<b>Iš viso</b>	<b>130 val.</b>

**Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris**

Koliokviumas – 17%, Laboratoriniai darbai – 33%, Egzaminas – 50%.

**Rekomenduojama literatūra**

<b>Nr.</b>	<b>Leidimo metai</b>	<b>Leidinio autoriai ir pavadinimas</b>	<b>Leidykla</b>	<b>Egzempliorių skaičius</b>		
				<i>Universiteto bibliotekoje</i>	<i>Metodiniuose kabinetuose</i>	<i>Kitose bibliotekose</i>
<b>Pagrindinė literatūra</b>						
1.	2008	A.Deveikis. Objektinis programavimas Java kalba.	VDU	10		
2.	2014	Vishal Layka. Learn Java for Web Development	Apress			<a href="http://it-ebooks.info">http://it-ebooks.info</a>
3.	2009	S. Kendal. Object oriented programming using Java.	Ventus Publishing Aps			<a href="http://bookboon.com">http://bookboon.com</a>
<b>Papildoma literatūra</b>						
4.		The Java™ Tutorials	Oracle	<a href="http://docs.oracle.com/javase/tutorial/">http://docs.oracle.com/javase/tutorial/</a>		

**Dalyko programos rengėjas/-ai**

Doc. Dr. Algirdas Deveikis, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra