

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF5009	P	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

INTERNETINĖS TECHNOLOGIJOS ELEKTRONINIAME VERSLE

Pavadinimas anglų kalba

INTERNET TECHNOLOGIES FOR E-BUSINESS

Dalyko anotacija anglų kalba

This course considers a component-based approach to the design, development, assembly, and deployment of enterprise applications. The content includes: architecture of Web services; Java EE 5 platform; EJB; Web Tier. On completion of this subject students should: be able to represent data and deploy applications using XML; to build Enterprise components with Java EE and EJB; to build portable, scalable, and robust enterprise applications and Web services using the Java EE; to apply security and privacy management practices; to master developing and deploying Java EE applications on the Sun Java System Application Server Platform. Teaching methods are: lectures and laboratory works.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Objekcinio programavimo ir duomenų bazių pagrindai.

Dalyko studijų rezultatai

Baigę kursą studentai gebės: naudoti XML duomenų aprašymui ir taikomųjų programų įdiegimui; įdiegti įmonės taikomąsias programas (Java BluePrints); administruoti Sun Java System Application Server Platform Edition 9; kurti įmonės komponentus su Java EE ir EJB; suprojektuoti daugelio lygių, naudojančių Web servisus, tranzakcijas ir komponentus elektroninio verslo taikomąją programą; kurti pernešamas, plečiamas, ir sumanias įmonės taikomąsias programas ir Web servisus naudojant Java EE; parengti, surinkti, ir įdiegti Java EE taikomąsias programas; apsaugoti Java EE taikomąsias programas ir valdyti jų privatumą; integruoti įmonės informacinę infrastruktūrą į globalias infrastruktūras.

Dalyko turinys

Supažindinama su komponentų technologijomis, bei jų taikymu elektroninio verslo sistemoms projektuoti, parengti, surinkti ir įdiegti. Web servisu architektūra. XML dokumentų apdorojimas. Web servisu komponentų įgyvendinimas: Java API for XML Processing (JAXP), SOAP with Attachments API for Java (SAAJ), Java API for XML Registries (JAXR). Web servisu kompozicija. Java EE ir atskirų Web taikomųjų programų atvaizdavimo sluoksnio kūrimas: Web-sluoksnių technologijos, Java Servlet, JavaServer Pages (JSP), JavaServer Pages Standard Tag Library (JSTL), JavaServer Faces. Java EE taikomųjų programų biznio logikos kūrimas: Enterprise JavaBeans (EJB) technologijos, Session, Entity, ir Message-driven beans. Java EE servisai: tranzakcijos, resursų ryšiai, apsauga, Java Message Service. Biznio sistemų integracija. Elektroninio verslo taikomųjų programų struktūriniai šablonai. Elektroninio verslo taikomųjų programų projektavimas.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos - 45 val., Laboratoriniai darbai - 15 val., Konsultacijos – 4 val., Savarankiškas darbas (tame tarpe pasirengimas kolokviumui ir egzaminui) - 96 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Kolokviumas - 17%, Laboratoriniai darbai- 33%,Egzaminas - 50%.

Literatūra

1. E. Jendrock et al. (2007). *The Java™ EE 5 Tutorial*. Sun Microsystems.
2. Singh I. et al. (2002). *Designing Enterprise Applications with the J2EE™ Platform*, 2nd Ed. Addison Wesley.
3. McGovern J. et al. (2003). *Java™ 2 Enterprise Edition 1.4 Bible*. Wiley.
4. Alur D., Crupi J., Malks D. (2001). *Core J2EE™ Patterns*. Prentice Hall.
5. Roman E., Sriganesh R., Brose G. (2004). *Mastering Enterprise JavaBeans*, 3rd Ed. Wiley.
6. Holzner S. (2003). *Real World XML*, 2nd Ed. New Riders.

Dalyko programos rengėjas

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