

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalyko atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF6009	G	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

INTEGRUOTOS INFORMACINĖS SISTEMOS

Pavadinimas anglų kalba

INTEGRATED INFORMATION SYSTEMS

Dalyko anotacija anglų kalba

The course content includes: contemporary data storage techniques, trends in data mining and exchange; Data Warehousing and OLAP (On Line Analytical Processing); analytical methods of Data Mining; Data management in World Wide Web environment; Web Services conception; Web services protocols, specifications and standards; Use of web services to resolve business applications integration issues.

After completion of the course students will be able to employ Web service in creating modern information systems. Teaching methods are: lectures and laboratory works.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

„Duomenų bazės“, „Informacinės sistemos“, „Interneto technologijos“, „Informacinių technologijų saugumas“, „Mobilusis ir bevielio ryšio technologijos“.

Dalyko studijų rezultatai

Išklausę kursą, studentai gebės:

- suprasti pagrindinius intelektualių informacinių sistemų planavimo ir valdymo principus,
- taikyti sprendimo priėmimo informacines technologijas,
- naudotis specializuotomis apibendrintų veiklos duomenų bazėmis,
- taikyti Web servisų mainų modelio standartus ir protokolus,
- pasinaudoti Web servisų mainų tarp portalų sąsajos projektavimo principais;
- taikyti Web servisų projektavimo metodus, kuriant modernias informacines sistemas.

Dalyko turinys

Intelektualių informacinių sistemų samprata. Ekspertinės sistemos. Sprendimo priėmimo informacinės technologijos. Specializuotos apibendrintų veiklos duomenų bazės: duomenų saugyklos, duomenų centrai. Analitinio duomenų apdorojimo realiu laiku sistemos (OLAP). Duomenų gavybos sistemos. Web servisų samprata: struktūra, procesai ir taikymai. Web servisų mainų modelis. Web servisų mainų modelio standartai ir protokolai. Web servisų publikavimo ir paieškos mechanizmai. Web servisų tarpininkų modeliai. Web servisų mainų sąsajos objektai. Web servisų mainų sąsajos architektūra. Web servisų mainų tarp portalų sąsajos projektavimo principai. Web servisų taikymas, kuriant modernias informacines sistemas.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos – 45 val., laboratoriniai darbai – 15 val., namų darbas – 25 val., konsultacijos – 4 val., savarankiškas darbas (tame tarpe pasiruošimas laboratoriniams darbams, koliokviumui ir egzaminui) – 71 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Kolokviumas - 17 %, laboratoriniai darbai - 33 proc., egzaminas - 50 proc. galutinio pažymio.

Literatūra

1. Patrick McKeown. (2009) Information Technology and the Networked Economy. The Global Text Project is funded by the Jacobs Foundation, Zurich, Switzerland. This book is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.
2. Henry C. Lucas, Jr. (2009) Information Technology for Management. The Global Text Project is funded by the Jacobs Foundation, Zurich, Switzerland. This book is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.
3. Dalė Dzemydienė. (2006) Intelektualizuotų informacinių sistemų projektavimas ir taikymas. Monografija. ISBN 9955-19-051-5. Vilnius. Mykolo Riomerio universiteto Leidybos centras.
4. Eric Newcomer. (2002) Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP and UDDI. ISBN 0-201-75081-3

Addison Wesley. Canada.

5. Ethan Cerami. (2002) Web Services Essentials. O'reilly.

Dalyko programos rengėjai

Doc. dr. Vida Melninkaitė, lekt. Rita Marčiulyrienė, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra