

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Programų kūrimo proceso modeliai	09 P	MIF	Programų sistemų
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	5	seminarai	

Dalyko anotacija

1. Proceso gebėjimo vertinimas
 - proceso vertinimo sąvokos, proceso vertinimo modeliai.
2. ISO/IEC 15504
 - proceso gebėjimo matavimo karkasas (proceso atributai, proceso gebėjimo lygiai, proceso gebėjimo lygių vertinimo skalė), ISO/IEC 15504 reikalavimus atitinkantys: procesų modelis, vertinimo modelis, pavyzdinis procesų vertinimo modelis, pavyzdinis sistemų gyvavimo ciklo procesų vertinimo modelis, pavyzdinis IT paslaugų valdymo procesų vertinimo modelis, organizacinės brandos vertinimas.
3. Proceso gebėjimo vertinimas pagal ISO/IEC 15504
 - Tikslinių gebėjimo profilių apibrėžimas, proceso gebėjimo nustatymas, proceso vertinimo atlikimas.
4. Proceso gebėjimo gerinimas pagal ISO/IEC 15504
5. CMMI
 - Pakopinė CMMI architektūra, tolydinė CMMI architektūra, CMMI modelio karkasas, CMMI modeliai (CMMI for Development, CMMI for Acquisition, CMMI for Services), procesų įvertinimas pagal CMMI.
6. FAA-iCMM ir Enterprise SPICE - integruoti procesų gebėjimo vertinimo modeliai.

Pagrindinė literatūra

1. ISO/IEC 15504-1:2004 Information technology Process assessment Part 1: Concepts and vocabulary
2. ISO/IEC 15504-2:2003 Information technology Process assessment Part 2: Performing an Assessment.
3. ISO/IEC 15504-5:2006 Information technology Process Assessment Part 5: An exemplar Process Assessment Model.
4. ISO/IEC PRF TR 15504-6 Information technology Process assessment Part 6: An exemplar system life cycle Process Assessment Model.
5. ISO/IEC DTR 15504-7 Information technology Process assessment Part 7: Assessment of Organizational Maturity.
6. ISO/IEC NP TR 15504-8 Information technology Software process assessment Part 8: An exemplar process assessment model for IT service management.
7. Han van Loon, Process Assessment and ISO/IEC 15504, 2004.
8. Han van Loon, Process Assessment and Improvement, 2004.
9. CMMI for Development, Version 1.2. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2006.
10. CMMI for Acquisition, Version 1.2. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2007.
11. CMMI for Services, Version 1.2. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2009.
12. The Federal Aviation Administration. Integrated Capability Maturity Model (FAA-iCMM) version 2.0, 2001.
13. Enterprise SPICE. An Integrated Model for Enterprise-wide Assessment and Improvement. Technical Report – Issue 1. The SPICE User Group 2010.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Romas Baronas	dr.	prof.	<p>R. Baronas, F. Ivanauskas, J. Kulys. <i>Mathematical Modeling of Biosensors: An Introduction for Chemists and Mathematicians</i>. Springer Series on Chemical Sensors and Biosensors, Vol. 9, 2010, Springer: Dordrecht, 334 p., ISBN 978-90-481-3242-3.</p> <p>D. Šimelevičius, R. Baronas. Computational modelling of amperometric biosensors in the case of substrate and product inhibition. <i>Journal of Mathematical Chemistry</i>, 47(1), 2010, ISSN 0259-9791, p. 430-445.</p> <p>F. Ivanauskas, R. Baronas. Numerical simulation of a plate-gap biosensor with an outer porous membrane. <i>Simulation Modelling Practice and Theory</i>, 16(8), 2008, p. 962-970, ISSN 1569-190X.</p> <p>F. Ivanauskas, R. Baronas. Modelling an amperometric biosensor acting in a flowing liquid. <i>International Journal for Numerical Methods in Fluids</i>, 56(8), 2008, p. 1313-1319, ISSN: 0271-2091.</p> <p>R. Baronas, F. Ivanauskas, R. Maslovskis, M. Radavičius, P. Vaitkus. Locally Weighted Neural Networks for an Analysis of the Biosensor Response. <i>Kybernetika</i>, 43(1), 2007, ISSN 0023-5954, p. 21-30.</p>

Patvirtinta Matematikos ir informatikos fakulteto taryboje 2012 m. kovo 6 d., protokolo Nr. 7

Fakulteto tarybos pirmininkas

prof. Gediminas Stepanauskas