

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis, kodas	Fakultetas	Institutas, katedra
Procesų vertinimo ir gerinimo modeliai	Informatika (N 009)	MIF	Informatikos institutas, Programų sistemų katedra
Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	1
individualus	4	seminarai	2 (pavasario sem.)

Dalyko anotacija
<p>Programų kūrimo proceso modeliavimo principai pradėti sėkmingai taikyti ir kitose srityse. Dalyko tikslas išsivirti procesų modeliavimo sąvokas ir principus, susipažinti su reikalavimais procesų ir vertinimo modeliams, įgyti procesų vertinimo žinių ir įgūdžių.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proceso kokybės atributų vertinimas ir gerinimas: <ul style="list-style-type: none"> • proceso vertinimo sąvokos, proceso vertinimo modeliai. 2. Standartų ISO/IEC 330xx serija: <ul style="list-style-type: none"> • proceso gebėjimo matavimo karkasas ISO/IEC 33003 (proceso atributai, proceso gebėjimo charakteristikos apibrėžimo pavyzdys ISO/IEC 33020: proceso atributai, proceso gebėjimo lygiai, proceso gebėjimo lygių vertinimo skalė); • ISO/IEC 33004 reikalavimai modeliams (procesų etaloniniam modeliui, procesų vertinimo modeliui, procesų brandos modeliui); • pavyzdiniai procesų vertinimo modeliai: pavyzdinis programinės įrangos gyvavimo ciklo procesų vertinimo modelis (ISO/IEC 15504-5), pavyzdinis sistemų gyvavimo ciklo procesų vertinimo modelis (ISO/IEC 33060), pavyzdinis IT paslaugų valdymo procesų vertinimo modelis (ISO/IEC 33074), organizacinės brandos modelis (ISO/IEC 33081). 3. Proceso gebėjimo vertinimas pagal ISO/IEC 33020: <ul style="list-style-type: none"> • tikslinių gebėjimo profilių apibrėžimas, proceso gebėjimo nustatymas, proceso vertinimo atlikimas. 4. Proceso gebėjimo gerinimas pagal ISO/IEC 33014. 5. CMMI: <ul style="list-style-type: none"> • pakopinė CMMI architektūra, tolydinė CMMI architektūra, CMMI modelio karkasas, CMMI modeliai (CMMI for Development, CMMI for Acquisition, CMMI for Services), procesų vertinimas pagal CMMI. 6. FAA-iCMM ir ISO/IEC 33071 - integruoti procesų gebėjimo vertinimo modeliai. <p><i>Praktinė užduotis:</i> pasirinkus procesų vertinimo modelį įvertinti kelis įmonės procesus.</p>
Pagrindinė literatūra
ISO/IEC 33001 Information technology - Process assessment - Concepts and terminology, 2015 (reviewed and confirmed in 2020)
ISO/IEC 33002 Information technology - Process assessment – Requirements for Performing an Assessment, 2015 (reviewed and confirmed in 2020)
ISO/IEC 33003 Information technology - Process assessment – Requirements for process measurement frameworks, 2015 (reviewed and confirmed in 2020)
ISO/IEC 33004 Information technology - Process assessment – Requirements for process reference, process assessment and maturity models, 2015 (reviewed and confirmed in 2020)

ISO/IEC TR 33014 Information technology - Process assessment – Guide for process improvement, 2013
ISO/IEC 33020 Information technology - Process assessment – Process measurement framework for assessment of process capability, 2019
ISO/IEC TS 33060:2020 Information technology — Process assessment — Process assessment model for system life cycle processes, 2020
ISO/IEC 15504-5:2012 Information technology — Process assessment — Part 5: An exemplar software life cycle process assessment model, 2012
ISO/IEC TS 33074:2020 Information technology — Process assessment — Process capability assessment model for service management, 2020
CMMI for Development, Version 1.3. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2010
CMMI for Acquisition, Version 1.3. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2010
CMMI for Services, Version 1.3. Carnegie Mellon University Software Engineering Institute. 2010
ISO/IEC 33071. An Integrated Model for Enterprise-wide Assessment and Improvement, 2016.
The Federal Aviation Administration. Integrated Capability Maturity Model (FAA-iCMM) version 2.0, 2001

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje, paskelbti per pastaruosius 5 metus
Romas Baronas	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/mif/?aut=Romas+Baronas
Stasys Peldžius	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/mif/?aut=Stasys+Peldžius
Saulius Ragaišis	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/mif/?aut=Saulius+Ragaišis