Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - 2º Semestre/2019

Programa: Mestrado em Ciência da Computação

Área de Concentração:

Mestrado (x) **Doutorado ( )**

Centro: Ciências Exatas e Tecnológicas

Campus: Cascavel

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT[1]	AP[2]	Total
	Engenharia de Requisitos	**60**		**60h**

[1] Aula Teórica; [2] Aula Prática)

Ementa

Introdução à engenharia de requisitos; Uso de modelagem social na engenharia de requisitos; Modelagem de processos de negócio com BPMN; O processo da engenharia de requisitos; Elicitação e análise de requisitos; Modelagem de requisitos não-funcionais com NFR; Validação de requisitos; Gerenciamento de requisitos; Tópicos avançados.

Objetivos

Motivar sobre a importância da engenharia de requisitos no processo de desenvolvimento de software;

Apresentar e utilizar algumas técnicas de modelagem e especificação de requisitos;

Apresentar e utilizar algumas técnicas para validação de requisitos;

Apresentar tópicos relacionados ao uso da Engenharia de Requisitos em linhas de produto de software, microserviços e testes de software.

Conteúdo Programático

Introdução à engenharia de requisitos;
O processo da engenharia de requisitos;
Elicitação e análise de requisitos;
Validação de requisitos;
Gerenciamento de requisitos;
Uso de modelagem social na engenharia de requisitos - Framework i* (iStar);
Modelagem de processos de negócio com BPMN;
Modelagem de requisitos não-funcionais com NFR;
Modelagem funcional com Casos de Uso;
Tópicos Avançados:
Engenharia de requisitos no contexto de microserviços;
Derivação de casos de teste a partir de requisitos;
Escopo em Linha de Produtos de Software;
Modelagem de Casos de uso para Linha de Produtos de Software;
Modelagem de Features para Linha de Produtos de Software.

Atividades Práticas – grupos de ..... alunos

Metodologia

Aulas expositivas com uso do quadro e recursos de multimídia;
Leitura/discussão de textos e artigos científicos;
Realização de seminários;
Escrita de artigo científico;

Avaliação
(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Serão realizadas duas avaliações.

Primeira Avaliação = prova

Segunda Avaliação = artigo científico

A nota final do aluno será a média simples das duas avaliações.

O Exame Final constituir-se-á de uma prova discursiva e/ou objetiva, abrangendo todo o conteúdo ministrado.

Para alunos com frequência liberada, os trabalhos feitos em horário de aula não fazem parte da avaliação e consequentemente da nota final.

Bibliografia básica

YU, E.; GIORGINI, P.; MAIDEN; N.; MYLOPOULOS, J.; Social Modeling for Requirements Engineering, The MIT Press, 2011

KOTONYA, G.; SOMMERVILLE, I.; Requirements Engineering: processes and techniques. John Wiley & Sons.1998.

SILVER, B..; BPMN Method and Style, 2nd Edition, 2011.

LAMSWEERDE; A.V.; Requirements Engineering: From System Goals to UML Models to Software Specifications, Wiley; 1st Edition, 2009.

ROBERTSON, S.; ROBERTSON, J.; Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right, Addison-Wesley Professional, 3rd Edition, 2012.

CHUNG, L.; NIXON, B. A.; YU, E. AND MYLOPOULOS, J.: Non-Functional Requirements in Software Engineering, Kluwer Academic Publishers, 2000.

Artigos publicados em conferências e periódicos da área.

Bibliografia complementar

Ian Sommerville. Engenharia de Software. 9a. edição. Addison Wesley, 2011.

Roger S. Pressman. Engenharia de Software. 6a. edição. McGraw-Hill, 2006.

DELAMARO, Marcio; JINO, Mario; MALDONADO, Jose. Introdução ao teste de software. Elsevier Brasil, 2017.

NEWMAN, Sam. Building microservices: designing fine-grained systems. O'Reilly Media, Inc., 2015.

Docente

Ivonei Freitas da Silva
Victor Francisco Araya Santander
Wesley Klewerton Guêz Assunção

Data 14/05/2019

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 001, **de** 15/05/2019.
Coordenador: Luiz Antonio Rodrigues

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 03 , **de** 29/05/2019 .
Diretor de Centro:

Prof. ANIBAL MANTOVANI DINIZ
Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura