

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

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

PLANO DE ENSINO - 1º Semestre/2021

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 e gerência de requisitos;

Apresentar tópicos avançados da engenharia de requisitos.

Conteúdo Programático

Introdução à engenharia de requisitos;
 O processo da engenharia de requisitos;
 Elicitação e análise de requisitos;
 Validação de requisitos;
 Gerenciamento de requisitos;
 Especificação de Requisitos;
 Modelagem social com o framework i* (iStar);
 Modelagem de processos de negócio com BPMN;
 Modelagem de requisitos não-funcionais com o NFR framework;
 Modelagem funcional com cenários;
 Integração de modelagem organizacional e modelagem funcional;
 Tópicos Avançados.

Atividades Práticas – grupos de alunos

--

Metodologia

Aulas expositivas conduzidas de forma remota síncrona;
 Apresentação de trabalhos pelos alunos de forma remota síncrona;
 Entrega de trabalhos por meio da plataforma Microsoft teams;
 Leitura/discussão de textos e artigos científicos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Serão realizadas três avaliações.
 Primeira Avaliação = Trabalhos práticos
 Segunda Avaliação = Artigo científico

Terceira avaliação=Prova

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

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

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

Victor Francisco Araya Santander


Data 22/02/2021

 Assinatura do docente responsável pela disciplina
Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº , de / / .

Coordenador:

 Assinatura
Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº , de / /

Diretor de Centro:

 assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

 Nome/assinatura