

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ENGENHARIA DE SISTEMAS

Código: TEP04066

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 2009 até a presente data.

Conteúdo Programático:

DEFINIÇÃO E TIPOLOGIA DE SISTEMAS. A LÓGICA DO PROCESSO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS. INDICADORES DE EFICIÊNCIA E EFICÁCIA. DIAGRAMAS SYSML: PACOTES, ATIVIDADES, BLOCOS, BLOCOS INTERNOS, PARAMÉTRICO, CASOS DE USO, SEQÜÊNCIA, ESTADO, ATIVIDADES. DESCREVER O CONTEXTO DO PROJETO. ORGANIZAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA DE UM SISTEMA TÉCNICO. IDENTIFICAR INTERESSADOS (STAKEHOLDERS) E COLETAR REQUISITOS. MODELANDO O CONTEXTO DO SISTEMA: IDENTIFICANDO ATORES DO SISTEMA. MODELANDO O FLUXO DE INFORMAÇÃO ENTRE ATORES E O SISTEMA. IDENTIFICAR PONTOS DE INTERAÇÃO COM O SISTEMA. IDENTIFICAR CASOS DE USO. DESCREVER ESSÊNCIAS DE CASOS DE USO E DESCREVER PROCESSOS DO SISTEMA. MODELAR FLUXOS DE CASOS DE USO. MODELAR FLUXO DE OBJETOS. MODELAR CONHECIMENTO DO DOMÍNIO. MODELAR INTERAÇÃO ATOR/ SISTEMA. MODELAR INTERFACES DO SISTEMA. MODELAR ESTRUTURAS DO SISTEMA. MODELO DE ESTADO DO SISTEMA. ESPECIFICAR TESTES.

Ementa:

DEFINIÇÕES E CONCEITOS BÁSICOS SOBRE SISTEMAS. FINALIDADE E FUNÇÕES DE ENGENHARIA DE SISTEMAS. CICLO DE VIDA DE SISTEMAS. METODOLOGIA DA ENGENHARIA DE SISTEMAS. MODELO IDEALIZADO DE UM SISTEMA TELEOLÓGICO QUALQUER. FERRAMENTAS DE ANÁLISE E ENGENHARIA DE SISTEMAS. GERÊNCIAS DE ENGENHARIA DE SISTEMAS. ESTUDO DE CASOS.

Bibliografia Básica:

WEILKIENS, T. ¿SYSTEMS ENGINEERING WITH SYSML/UML. MODELING, ANALYSIS AND DESIGN. ELSEVIER. 2008.
BLANCHARD, B.S. E FABRYCKY, W.J. ¿SYSTEMS ENGINEERING AND ANALYSIS¿. 4TH EDITION. PRENTICE HALL. UPPER SADDLE RIVER, NJ. 2005.
OBJECT MANAGEMENT GROUP ¿OMG. ¿SYSTEMS MODELING LANGUAGE (SYSML) SPECIFICATION. OMG DOCUMENT: AD/2006-03-01 VERSION 1.0 DRAFT¿. OMG, 2006
FRIEDENTHAL, S., MOORE, A., STEINER, R. ¿OMG SYSTEMS MODELING LANGUAGE (OMG SYSML¿): A TUTORIAL¿. OBJECT MANAGEMENT GROUP, 2006
NASA - NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION. ¿NASA SYSTEMS ENGINEERING HANDBOOK¿. USA, 1996.
INTERNATIONAL COUNCIL ON SYSTEMS ENGINEERING (INCOSE). ¿SYSTEMS ENGINEERING HANDBOOK: A ¿WHAT TO¿ GUIDE FOR ALL SE PRACTITIONERS.¿ 2004.

Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 28/05/2019 - 20:01

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".