UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)**
Disciplina	**2327 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II**
Turma	**COI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à qualidade de software. Reuso de software. Construção de software (Fundamentos sobre construção de software; práticas de construção de software). Teste de software (Fundamentos sobre teste de software; níveis de teste; técnicas de teste). Confiabilidade de software. Manutenção de software (Fundamentos sobre manutenção de software; técnicas para manutenção de software).

I. Objetivos

I. OBJETIVOS
GERAL:
Completando esta disciplina, o acadêmico deve ser capaz de entender conceitos, técnicas, características e aspectos centrais da engenharia de software.
ESPECÍFICOS:

- Adquirir uma compreensão geral sobre qualidade de software (12,13,14).
- Compreender a confiabilidade de software e aspectos inerentes (11).
- Entender o reúso de software em seus aspectos teóricos e práticos (15,16).
- Estudar técnicas de teste de software e executar estudo(s) de caso (8).
- Conhecer sobre fundamentos e técnicas de manutenção de software (9).
- Exercitar a construção de software considerando fundamentos e técnicas aplicáveis (TODOS OS CAPÍTULOS).

II. Programa

II. PROGRAMA
1. Introdução à qualidade de software.
2. Reuso de software.
3. Construção de software
3.1. Fundamentos sobre construção de software;
3.2. Práticas de construção de software.
4. Teste de software
4.1. Fundamentos sobre teste de software;
4.2. Níveis de teste;
4.3. Técnicas de teste.
5. Confiabilidade de software.
6. Manutenção de software
6.1. Fundamentos sobre manutenção de software;
6.2. Técnicas para manutenção de software.

III. Metodologia de Ensino

III. METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas teóricas e práticas para assimilação dos conceitos ministrados em cada assunto da disciplina.
Exercícios individuais e/ou em grupos para absorção de cada conteúdo estudado.
Resolução de problemas delineados em um ou mais trabalhos (projetos) práticos.

IV. Formas de Avaliação

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO E RECUPERAÇÃO
AVALIAÇÃO:
1) Exercícios sobre o conteúdo ministrado;
Média dos Exercícios = ME = (Soma dos exercícios feitos) / Soma dos exercícios dados.
2) Provas sobre o conteúdo ministrado;
Média das Provas = MPv = (Soma das notas das provas feitas) / Quantidade de provas dadas.
3) Trabalho (PI – Projeto Integrador) individual ou grupal.
NPI = Nota do PI
MF = Média Final = ME*0,1 + Mpv*0,4 + NPI*0,5
RECUPERAÇÃO:
Caso o aluno não atinja a MF mínima necessária para aprovação, o mesmo poderá fazer a Recuperação.
MRE = Média de Recuperação dos Exercícios = (Soma dos exercícios feitos+recuperados) / Soma dos exercícios dados.
RPv = Recuperação das Provas = Prova sobre conteúdos ministrados selecionados.
RPI = Recuperação do PI = Correção do documento do PI.
MFR = Média Final de Recuperação = MRE*0,1 + RPv*0,4 + RPI*0,5

V. Bibliografia

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)**
Disciplina	**2327 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II**
Turma	**COI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Básica

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10ª edição, São Paulo: Pearson Education, 2018. (5)

PRESSMAN, Roger. S. e MAXIM, Bruce R. Engenharia de Software. 8ª edição, São Paulo; McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2016. (2)

GUEDES, Gilleanes T. A. UML2 Uma Abordagem Prática. 2ª ed., São Paulo; Novatec, 2011. (3)

Complementar

AUDY, Jorge; PRIKLADNICKI, Rafael. Desenvolvimento distribuído de software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 211 p. ISBN 978-85-352-2720-8. (1)

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de Software – Fundamentos, Métodos e Padrões. Ed. LTC. 2001. (2)

PRESSMAN, Roger S.; LOWE, David. Engenharia web. Tradução: Daniel Vieira. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 416 p. ISBN 978-85-216-1696-2. (1)

REZENDE, Denis Alcides. Engenharia de software e sistemas de informação. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2002. 358 p. ISBN 85-7452-094-2. (1)

APROVAÇÃO

Inspetoria: DECOMP/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 14/2022

Data: 03/11/2022