Visualização Plano de Ensino 22/02/16 21:29

PLANO DE ENSINO 2016 UNIFIL

*Documento válido apenas com a assinatura do coordenador do curso

Curso: Ciência da Computação

BACHARELADO Ano: 3º Turma: COMP33A Período: Noturno

Disciplina: COMP2026 Engenharia de Software II

Carga Horária Teórica: 36 Prática: 36 Total: 72

PROFESSORES
SERGIO AKIO TANAKA
COORDENADOR
SÉRGIO AKIO TANAKA

EMENTA

Implementação de Processos de Desenvolvimento de Software, Análise e Design de desenvolvimento de sistemas orientado a Objetos utilizando a linguagem de Modelagem Unificada (UML). Utilização de Ferramentas CASE"s (Computer-Aided Software Engineering).

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Capacidade para aplicar seus conhecimentos de forma independente e inovadora, acompanhando a evolução do setor e contribuindo na busca de soluções nas diferentes áreas aplicadas;

Domínio de novas ferramentas e implementação de sistemas, proporcionando melhores condições de trabalho e de vida; Conhecimento e emprego de modelos associados ao uso de ferramentas, que envolvem as disciplinas de formação tecnológica; Aplicação de novos conhecimentos na construção de novos produtos.

PROGRAMA

Introdução ao Processo de Desenvolvimento de Software

Metodologias

Recursos computacionais

Análise Orientada a Objetos

Introdução a UML

Diagramas de Casos de Usos

Diagramas de Classes

Diagramas de interação

Diagramas de Sequência

Diagramas de Colaboração Diagramas de Estados

Diagramas de Atividades

Diagramas de implantação

Estudo de Casos

O uso de ferramentas CASE's

OBJETIVO

Estudo de um Processo de Desenvolvimento de Software utilizando ferramentas para auxílio nas técnicas de Engenharia de Software utilizando a UML em seu desenvolvimento.

METODOLOGIA

Aulas expositivas empregando: quadro negro, retro-projetor e power-point;

Seminários para apresentação de trabalhos de pesquisa;

Resolução intensiva de exercícios;

Estudos dirigidos em sala de aula;

Problematização.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação teórica e/ou prática em laboratório e trabalhos. Prova integrada no 2º bimestre.

BIBLIOGRAFIA BASICA

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML, guia do usuário. 2. ed. totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2006. 474 p. ISBN 85-352-1784-3.#196612

FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 160 p. ISBN 85-363-0454-5#53273

LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões:

uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre:

Bookman, 2008. 695 p. ISBN 978-85-60031-52-8#196611

Visualização Plano de Ensino 22/02/16 21:29

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 496 p. ISBN 85-352-1753-3#196675

KRUCHTEN, Philippe; RÜDIGER, Deborah (Trad.). Introdução ao RUP: Rational Unified Process. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 255 p. ISBN 85-7393-275-9.#52685

LEE, Richard C.; TEPFENHART, William M. UML e C++: guia prático de desenvolvimento orientado a objeto. São Paulo: Makron Books, 2002. 550 p. ISBN 85-346-1364-8.#44575

MARTINS, José Carlos Cordeiro. Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML. 4. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2007-2008. 325 p. ISBN 978-85-7452-318-7#196845

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2008. 549 p. ISBN 978-85-88639-28-7.#196840

PERIÓDICOS E LINKS

Rational Unified Process. Disponível em: www.ibm.com/software/awdtools/rup/>.

CRONOGRAMA

1º Bimestre

Apresentação do Plano de Ensino e Apresentação da Disciplina
Introdução ao Processo de Desenvolvimento de Software (RUP)
Introdução a UML
Diagrama de Caso de Uso, Revisão do Artefato Especificação de Caso de Uso
Diagrama de Caso de Uso utilizando Ferramenta Case IBM Rational Rose aplicando um Estudo de Caso
Diagrama de Caso de Uso
Revisão
Avaliação
Apresentação do Trabalho
Vista de Prova

2º Bimestre

Diagrama de Atividades Semana do Curso de Sistema de Informação Estudo de Caso aplicando o Diagrama de Atividades Diagrama de Atividades na Ferramenta Rational Rose Trabalho em Sala Apresentação de Trabalho Revisão Prova Integrada Avaliação Vista de Prova

3º Bimestre

Site RUP (como implementar)
Diagrama de Classe
Aplicação do Diagrama de Classe na Ferramenta Rational Rose
Diagrama de Interação
Diagrama de Interação na Ferramenta Case IBM Rational Rose
Apresentação de Trabalho
Revisão
Avaliação
Vista de Prova

4º Bimestre

Simpósio

Diagrama de Estado e exercícios práticos
Diagrama de Implantação e exercícios práticos
Diagrama de Caso de Uso, Atividades, Classe, Interação, Estado, implantação na ferramenta Case IBM Rational Rose, utilizando Estudo de Caso
Revisão
Apresentação de Trabalho
Avaliação
Vista de Prova

OBSERVAÇÃO