Programação Orientada a Objetos

Aula 00 - Apresentação

Hugo Marcondes

Departamento Acadêmico de Eletrônica **DAELN**



Florianópolis

hugo.marcondes@ifsc.edu.br

Introdução

Objetivo

Disponibilizar ao aluno conhecimentos acerca dos conceitos de programação orientada a objetos, de forma que o aluno adquira competência para desenvolver e implementar aplicações segundo este paradigma de programação de forma eficiente.

- Carga horária: 80ha
 - Segunda-feira 18:30 às 22:30
- Atendimento Extra-Classe
 - Segunda-feira 16:30 às 17:30
 - Quinta-feira 12:30 às 13:30
 - Agendar com antecedência (E-mail / Telegram)
 - Presencial / Google Meet

Competências, Habilidades e Atitudes

- Ao término da unidade curricular, o estudante deve ser capaz de compreender as etapas necessárias para o desenvolvimento de programas utilizando o paradigma de orientação a objetos. Dentre as habilidades esperadas do aluno, tem-se:
 - Especificar e modelar sistemas utilizando a linguagem UML;
 - Implementar o sistema especificado utilizando uma linguagem de programação orientada a objetos;
 - Utilizar uma biblioteca gráfica para construir aplicações com interfaces gráficas;

Atitudes

- Criatividade e iniciativa do estudante
- Interação em trabalhos de grupo
- Manifestações de interesse
- Organização
- Assiduidade
- Atitudes poderão influenciar o seu conceito final!

Notes	
	_
	_
	—
	—
Notes	
10.00	
	—
	_
Notes	
	_
	—
	—
Notes	
	_
	—

Conteúdo Notes ■ Análise e Projeto de Sistemas Orientados à Objetos ■ Introdução: Paradigmas de Programação ■ Conceitos de Orientação à Objetos ■ Classes; Relações e Polimorfismo ■ Modelos UML ■ Linguagens de Programação Orientada à Objetos ■ Linguagem C++ ■ Biblioteca Padrão C++: STL ■ Sobrecarga de operadores ■ Metaprogramação Estática ■ Framework de Desenvolvimento QT ■ Desenvolvimento de Projeto Prático Estratégias de Ensino Notes ■ Aulas expositivas dialogadas ■ Resolução de exercícios ■ Atividades práticas DAELN — Departamento Acadêmico de Eletrônica Avaliação Notes CF = 0,25 * AV1 + 0,25 * AV2 + 0,25 * AV3 + 0,25 * AT ■ Trabalho prático ■ Uma avaliação teórica ■ Duas avaliações do projeto final ■ Média ■ CF — Conceito final ■ AV1, AV2, AV3 — Avaliações ■ AT — Participação nas atividades presenciais DAELN — Departamento Acadêmico de Eletro Projeto prático Notes ■ Desenvolvimento de uma aplicação orientada à objetos ■ Tema de escolha livre ■ Times de desenvolvimento ■ Data limite para definição do tema ■ Uso obrigatório do GitHUB para o desenvolvimento do projeto ■ Organização é fundamental ■ Frequência de commits (por todos integrantes) ■ Utilização correta do GitHUB (controle de versões) Utilizado também para a documentação do código ■ Markdown pages (README.md) ■ GitHUB pages ■ Wiki ■ Project

Informações Gerais Notes ■ A reposição de atividades só é permitida com apresentação de atestado médico (no caso das avaliações) e justificativa apropriada, conforme define o regimento didático-pedagógico da instituição. Se deferida pela Coordenação, será realizada em horário a ser marcado com o docente da disciplina. ■ Os equipamentos de laboratório devem ser mantidos organizados. ■ Material da disciplina será disponibilizado através do SIGAA e do repositório da disciplina no GitHUB. Bibliografia Notes ■ STROUSTRUP, Bjarne. Princípios e práticas de programação com C++. Tradução de Maria Lúcia Blanck Lisbôa; Revisão de Carlos Arthur Lang Lisbôa. Porto Alegre: Bookman, 2012. ■ BEZERRA,Eduardo.Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. ■ DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. C++: como programar. Tradução de Edson Furmankiewicz. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. ■ SILVA FILHO, Antonio Mendes da.Introdução à programação orientada a objetos com C++. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. ■ SUMMERFIELD, Mark; BLANCHETTE, Jasmin.C++ GUI programming with Qt 4. United States of America: Prentice Hall, 2010. DAELN — Departamento Acadêmico de Eletrônica Bibliografia Adicional Notes ■ BOOCH, G. et al. Object-Oriented Analysis and Design with Applications. 3.ed. Addison-Wesley, 2007. ■ JACOBSON, Ivar; RUMBAUGH, James; BOOCH, Grady.Uml: guia do usuário. 2.ed. rev. atual., 7. reimp. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 474 p., il. ISBN 8535217843. ■ GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J.: Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. Addison-Wesley, 1995 AELN — Departamento Acadêmico de E That's all folks! Notes INSTITUTO **FEDERAL** Santa Catarina Câmpus



