



Menu de acesso rápido



JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES

Professores 3º Grau

2012/2

Menu

Sair

Salvar

Imprimir

Formulário de Plano de Ensino

Seção 1. Caracterização complementar da turma/disciplina

Turma/Disciplina: 480665 - A - LABORATÓRIO DE COMPILADORES	2012/2
---	---------------

Professor Responsável: JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES
--

Objetivos Gerais da Disciplina
Capacitar o aluno a construir um compilador completo incluindo todas as suas fases.
Ementa da Disciplina
Projeto e implementação de um compilador (análise léxica, sintática, semântica e geração de código). Teste de um compilador.

Número de Créditos			
Teóricos	Práticos	Estágio	Total
0	2	0	2

Requisitos da Disciplina
343374 OU 480550
Co-Requisitos da Disciplina

Caráter de Oferecimento

Seção 2. Desenvolvimento da Turma/Disciplina

<input type="checkbox"/>	Marcar se a turma/disciplina estiver cadastrada no PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)
<input type="checkbox"/>	Marcar se nesta turma, neste Ano/Semestre, estiver acontecendo um estágio do PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)

Requisito recomendado (aos alunos da graduação)

Tópicos/Duração

- 1 - (2 horas) Descrição da Linguagem de Programação Krakatoa;
- 2 - (8 horas) Projeto e Implementação da ASA.
- 3 - (10 horas) Geração de código em C ou Java
- 4 - (10 horas) Projeto e Implementação do Analisador Semântico

Objetivos Específicos

Os alunos deverão ser capazes de compreender a descrição da linguagem Krakatoa e de sua implementação. Também deverão ser capazes de fazer análise e projeto orientado a objetos do compilador e sua implementação em Java.

Estratégias de Ensino

- 1 - Apresentação detalhada da especificação de uma linguagem de programação de alto nível;
- 2 - Orientação para o projeto e implementação dos diversos módulos do compilador.

Atividades dos Alunos

Participar das aulas e fazer os trabalhos práticos.

Recursos a serem utilizados

Laboratório de informática.

Procedimentos de Avaliação do aprendizado dos alunos

(provas, trabalhos individuais ou em grupo, participação, trabalhos extra-classe, seminários, relatórios, exercícios, etc..)

A nota final desta disciplina será calculada como

$$NF = (2 \cdot N1 + 3 \cdot N2) / 5$$

no qual N_i é calculado como

$$\text{se } T_i \geq 6 \text{ e } E_i \geq 6$$

então

$$N_i = (T_i + E_i) / 2$$

senão se $E_i \geq 8$

então

$$N_i = (2 \cdot T_i + E_i) / 3$$

senão

$N_i = \text{menor nota entre } T_i \text{ e } E_i$

no qual:

Ti = nota do trabalho prático (código Java) número i
Ei = nota do questionário escrito sobre o trabalho i
Haverá um questionário escrito ao final de cada trabalho. Este questionário é individual. O trabalho poderá ser feito em grupos de até duas pessoas. Receberão média final zero todos os integrantes de grupos que apresentarem trabalhos iguais ou semelhantes entre si. Todos os alunos que estiverem envolvidos no uso de métodos ilegais para fazer o questionário receberão zero como média final da disciplina.

Bibliografia

Publicação (Procure usar normas ABNT. a menos da formatação)

AHO, A. V., SETHI, R. LAM, M.S. Compiladores. Pearson. 2007.
APPEL, A., PALSBERG, J. Modern Compiler Implementation in Java. Cambridge University, Press. 2002.
COOPER, K. e TORCZON, L. Engineering a Compiler. Morgan Kaufmann. 2003.
GUIMARÃES, José de O. Learning Compiler Construction by Examples. Disponível em <http://www.cyan-lang.org/jose/>, aba "Disciplinas"
GUIMARÃES, José de O. Geração de Código em C para Krakatoa. Disponível em <http://www.cyan-lang.org/jose/>, aba "Disciplinas".
GUIMARÃES, José de O. The Krakatoa Language. Disponível em <http://www.cyan-lang.org/jose/>, aba "Disciplinas".
LOUDEN, K. C. Compiladores: princípios e práticas. Pioneira Thomson Learning. 2004.
MUCHNICK, S. Advanced Compiler Design and Implementation. Morgan Kaufmann. 1997.

Observações

(por exemplo: outras turmas em oferecimento simultâneo, distribuição de programas entre professores, disponibilidade de bibliografia, vagas de extensão, alunos especiais, etc.)

Seção 3. Apreciação do Plano de Ensino

Pareceres já incorporados.	parecer inicial	indicações para adequação	parecer definitivo
-----------------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------

Para solução de problemas técnicos (acesso, consistência de dados, envio de dados), ligue para (16) 3351-8108 ou ramal 8108.

28 de Setembro de 2012 -
11:04 hs.



Todos os direitos reservados Copyright © 2005 - UFSCar