



Menu de acesso rápido



JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES

Professores 3º Grau

2012/1

Menu

Sair

Plano de Ensino Consolidado

Salvar

Imprimir

Seção 1. Caracterização complementar da turma/disciplina

Turma/Disciplina: 343331 - A - PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	2012/1
---	---------------

Professor Responsavel: **JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES**

Objetivos Gerais da Disciplina

Estudar as principais construções de linguagens de programação, a saber, tipagem, escopo, exceções e módulos. Apresentar os principais paradigmas de linguagens de programação fornecendo ao aluno conhecimento para decidir qual a melhor linguagem para ser utilizada em determinado problema.

Ementa da Disciplina

- Tipos, visibilidade, módulos, gerenciamento de memória, exceções e outras construções das linguagens de programação;
- Ortogonalidade, características desejáveis em uma linguagem de programação;
- Linguagens imperativas;
- Linguagens orientadas a objetos;
- Linguagens funcionais, linguagens lógicas;
- Outros paradigmas de Linguagens de programação;

Número de Créditos

Teóricos	Práticos	Estágio	Total
4	0	0	4

Requisitos da Disciplina

343161

Co-Requisitos da Disciplina

Caráter de Oferecimento

Seção 2. Desenvolvimento da Turma/Disciplina

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. (8h) Introdução: história, razões para estudar linguagens de programação, compiladores, interpretadores, equivalência entre linguagens de programação.
 2. (8h) Conceitos básicos de linguagens de programação (tipos, tipagem estática e dinâmica, blocos, módulos, exceções, coleta de lixo).
 3. (16h) Linguagens orientadas a objeto
 4. (8h) Linguagens funcionais
 5. (8h) Linguagens lógicas
 6. (4h) Outros paradigmas de linguagens.
- Haverá duas provas cada uma de quatro horas.

Objetivos Específicos

Apresentar os conceitos mais importantes de linguagens de programação.
Conhecer alguns paradigmas de linguagens de programação (orientado a objetos, funcional, lógico, fluxo de dados).

Estratégias de Ensino

1. Aulas expositivas em sala de aula
2. Proposição de exercícios práticos
3. Discussão dos principais problemas teóricos e práticos

Atividades dos Alunos

1. Participação em aula
2. Discussão crítica em relação ao conteúdo apresentado

Recursos a serem utilizados

1. Bibliografia recomendada
2. Manuais técnicos das linguagens
3. Material disponível na Internet

Procedimentos de Avaliação do aprendizado dos alunos

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

A avaliação compõe-se de duas provas P1 e P2. A nota final NF será calculada como

$$NF = (P1 + P2)/2$$

Haverá uma prova substitutiva S de toda a matéria. A nota final para os que fizeram esta prova será

$$NNF = (S + NF)/2$$

Para os que não fizeram a substitutiva, $NNF = NF$.

Haverá avaliações a serem feitas em sala de aula e fora dela que não contarão para a nota final.

Será atribuída nota final zero na disciplina a todos os alunos envolvidos na utilização de métodos ilícitos na realização de qualquer atividade de avaliação.

A avaliação complementar constará de uma única prova P a ser realizada imediatamente depois do fim do semestre. A nova nota final será 6 se $(P + NNF)/2 \geq 6$ ou $(P + NNF)/2$ caso contrário (se esta nota for maior do que NNF).

Pelos regulamentos da UFSCar, para fazer a avaliação complementar o aluno deverá ter NF entre 5 e 6.

Bibliografia

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

BRATKO, I. - Prolog Programming for Artificial Intelligence. Addison Wesley, 1986.
· Winston, P. ; Horn, B. LISP. Addison-Wesley, 1984. ·

GHEZZI, C. ; Jazayeri, M. Programming Languages Concepts. 2ª ed. John Wiley & Sons, New York, 1987· (Bibliografia básica)

FRIEDMAN, D.; Wand, M. Essentials of Programming Languages. Editora The MIT Press. Terceira Edição, 2008. (Bibliografia complementar)

GOLDBERG, Adele; Robson, David. Smalltalk-80: the Language and its Implementation. Addison-Wesley, 1983.

GUIMARÃES, José de Oliveira. Programming Languages Paradigms. Disponível em <http://www.dc.ufscar.br/~jose/courses/index.htm>.

GUIMARÃES, José de Oliveira. The GreenLanguage home page. Disponível em <http://www.dc.ufscar.br/~jose/green.Kjell>,

MITCHELL, J. Apt, K. Concepts in Programming Languages. Editora Cambridge University Press. Primeira Edição, 2001.

PARR, Terence. Language Implementation Patterns: Create Your Own Domain-Specific and General Programming Languages. First Edition, Pragmatic aBookshelf, 2009. (Bibliografia complementar)

SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. Tradução de José Carlos Barbosa dos Santos, 5ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2000. (Bibliografia complementar)

SEIBEL, Peter. Practical Common Lisp. Apress; firs ed. 2005.

SETHI, R. Programming Languages - Concepts and Constructs, 2nd. edition, Addison-Wesley, 1996. (Bibliografia básica)

SLATER, Robert. Portraits in Silicon. MIT Press, 1989.

TUCKER, A; NOONAM, R. Programming Languages. McGraw-Hill, 2006. (Bibliografia básica)

WEBBER, A.B. Modern Programming Languages: A Practical Introduction. Editora Franklin Beedle & Associates. Primeira Edição, 2002. (Bibliografia complementar)

WEINBERG, Gerald M. The Psychology of Computer Programming, Van Nostrand Reinhold, 1971. Winston, P. and Horn, B.

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
-----------------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------

Parecerista do CoC - CCS	Feb 28, 20	11:02:0
Plano aprovado.		

Para solução de problemas técnicos (acesso, consistência de dados, envio de dados), ligue para (16) 3351-8108 ou ramal 8108. 02 de March de 2012 - 11:43 hs.



Todos os direitos reservados Copyright © 2005 - UFSCar