



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

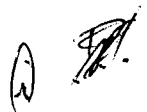
CÓDIGO: GSI074		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: 7º OU 8º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
OBS:				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno terá conhecimento de um conjunto de técnicas avançadas e relacionadas à programação orientada a objetos

EMENTA

Abordagem de tópicos atuais genéricos e/ou específicos sobre Programação Orientada a Objetos, tais como programação orientada a aspectos, desenvolvimento baseado em componentes e linhas de produto de software.



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos sobre Programação Orientada a Objetos, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

O programa sugerido inclui, mas não se limita a:

1. Programação orientada a aspectos
2. Desenvolvimento baseado em componentes
3. Linhas de produtos de software

Outros temas que podem ser abordados no programa:

4. Desenvolvimento dirigido por modelos
5. Programação gerativa
6. Desenvolvimento baseado em agentes de software
7. Desenvolvimento para dispositivos móveis

BIBLIOGRAFIA

Básica

BASS, L.; CLEMENTS, P.; AND KAZMAN, R. Software Architecture in Practice. Addison-Wesley Professional, 1997.

COLYER, A.; CLEMENT, A.; HARLEY, G.; WEBSTER, M. Eclipse AspectJ: Aspect-Oriented Programming with AspectJ and the Eclipse AspectJ Development Tools. Addison-Wesley Professional, 2004.

CLEMENTS, P.; NORTHROP, L. Software Product Lines: Practices and Patterns. Addison-Wesley Professional, 2001. (*)

Complementar

CZARNECKI, K.; EISENECKER, U. Generative Programming: Methods, Tools, and Applications. Addison-Wesley Professional, 2000.

JACOBSON, I.; NG, P. Aspect-Oriented Software Development with Use Cases. Addison-Wesley Professional, 2005.

FILMAN, R.E.; ELRAD, T.; CLARKE, S.; AKSIT, M. Aspect-Oriented Software Development. Addison-Wesley Professional, 2004. (*)

LADDAD, R. AspectJ in Action: Enterprise AOP with Spring Applications. Manning Publications, 2009.

LANZA, M.; MARINESCU, R. Object-Oriented Metrics in Practice: Using Software Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems. Springer, 2006.

MELLOR, S.J.; SCOTT, K.; UHL, A.; WEISE, D. MDA Distilled. Addison-Wesley Professional, 2004. (*)

POHL, K.; BOCKLE, G.; LINDEN, F.J.V.D. Software Product Line Engineering: Foundations, Principles and Techniques. Springer, 2005. (*)

SZYPERSKI, C. Component Software: Beyond Object-Oriented Programming. Addison-Wesley, 1998. (*)

APROVAÇÃO

03/11/2011

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Dr. Daniel Gomes Mesquita

Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
 Portaria R Nº. 1257/10

08/11/2011

Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Ilmério Reis da Silva
 Diretor da Faculdade de Computação
 Portaria R Nº. 757/11