



Tel.: 3308 3333 / Fax: 3308 7308 Email: dep.ina@inf.ufrgs.br WEB: http://www.inf.ufrgs.br/ina

PLANO DE ENSINO

INF01022 – LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE SOFTWARE

Semestre: 2011/2 Carga horária: 04 h

Créditos: 04

Professor(es): Marcelo Pimenta (mpimenta@inf.ufrgs.br) – Turma U

Súmula:

O conteúdo a ser abordado na disciplina é a consolidação, através de um projeto real de uma dada organização, dos conceitos abordados na parte básica dos curso, via desenvolvimento em grupo, sob a orientação do professor.

Conteúdo Programático:

O objetivo é capacitar o aluno a conceber, projetar , desenvolver e gerenciar o desenvolvimento de sistemas de software de complexidade mediana. Para alcançar este objetivo, a disciplina está montada sobre uma pequena revisão dos conceitos relacionados a desenvolvimento de sistemas e uma grande parte dedicada a estudos de caso, que serão feitos pelos alunos em grupos de trabalho. As atividades relacionadas a estudos de caso incluem: Acompanhamento do andamento dos trabalhos; Apresentação e discussão dos modelos já elaborados; Discussão e apresentação de problemas de arquiteturas de sistemas; Discussão e apresentação de alternativas de soluções aos problemas encontrados; Discussão dos problemas de padrões de software e sua aplicação a arquitetura do sistema em desenvolvimento; Discussão de problemas de gerenciamento de desenvolvimento e aplicação as atividades de cada grupo e cada aluno; Apresentação das soluções intermediárias e dos resultados finais obtidos.

Procedimento Didático:

As aulas serão de cunho teórico-expositivo intercaladas com discussões sobre os exercícios e os trabalhos extraclasse, além de aulas em laboratório, quando forem julgadas necessárias.

Método de Avaliação:

A avaliação será baseada principalmente nos trabalhos individuais e/ou em grupo realizados no decorrer da disciplina. Serão realizados no mínimo 2 (dois) trabalhos com data de entrega a ser fixada pelo professor. A cada trabalho será atribuido um conceito de A (melhor) a D (pior).

O conceito final do aluno será atribuido levando-se em consideração a participação do aluno nas atividades em classe e extra-classe (15%) e a média dos trabalhos realizados pelo aluno (85 %). Em particular o conceito dos trabalhos não poderá ser menor que C para a obtenção de um conceito de aprovação.

RECUPERAÇÃO

Os alunos com conceito final insuficiente (menor que C) podem realizar uma Prova de Recuperação, com data e conteúdo a serem fixados pelo professor.

Bibliografia Básica:

- 1. COCKBURN, A. Escrevendo Casos de Uso Eficazes, Bookman, 2004.
- 2. MEYER, B. Object-Oriented Software Construction, 2nd Edition, 1997.
- 3. MEYER, B. Touch of Class Learning to Program Well with Objects and Contracts, Springer-Verlag, 2009.
- 4. McCONNELL, Steve. Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction. Microsoft Press, 2a. edição, Julho, 2004.
- 5. BRAUDE, Eric. Projeto de Software, Bookman, 2005.
- 6. Gamma, Erich et all: *Padrões de Projeto*, Porto Alegre: Bookman, 2000.
- 7. Larman, C. Utilizando UML e Padrões Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientados a Objetos, Bookman, 2008.
- 8. Fowler, M. Refatoração Aperfeiçoando o Projeto de Código Existente, Bookman, 2004.
- 9. Ambler, S., Modelagem Ágil, Bookman, 2004.
- 10. Beck, K. Programação eXtrema (XP) Explicada, Bookman, 2004.
- 11. Braude, E. Software Engineering An Object-Oriented Perspective, John Wiley & Sons, 2001.



Tel.: 3308 3333 / Fax: 3308 7308 Email: dep.ina@inf.ufrgs.br WEB: http://www.inf.ufrgs.br/ina

PLANO DE ENSINO

Bibliografia Complementar:

- 12. HORSTMANN, C. Object-Oriented Design & Patterns, Joyhn Wiley & Sons, 2004.
- 13. BECK, K. Implementation Patterns, Pearson Education, Addison-Wesley, 2008.
- 14. Artigos de publicações como ACM Computing Surveys, Communications of ACM, IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE Software, Revista Brasileira de Computação, entre outras.
- 15. Artigos recentes publicados em Conferências como International Conference on Software Engineering (ICSE), Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES), entre outros.

Cronograma por aula: (4 horas-aula na 6a f, 8:30-12:10)

aula	Dia	Conteúdo
1	12/08	Apresentação da disciplina. Apresentação e discussão dos temas e formato dos estudos de
		caso. Formação de grupos. Revisão de Processos de Software, Sistemáticos (UP e UML) e
		Métodos Ágeis.
2	19/08	Revisão de Planejamento, Análise e Engenharia de Requisitos, Exercícios e Leituras. Definição
		dos Trabalhos Práticos.
3	26/08	Revisão de Projeto e Implementação, Exercícios e Leituras.
		TODOS: Entrega de Lista de Requisitos e versão preliminar do Glossário;
4	02/09	Não haverá aula : viagem do professor
5	09/09	Revisão de Patterns e Arquitetura de Software, Gerência de Versões e Configurações,
		Exercícios e Leituras.
_		TODOS: Planejamento do processo, atividades e resultados
6	16/09	Aula de acompanhamento de trabalho;
		UP: Entrega dos Casos de Uso Preliminares e Modelo Conceitual Preliminar;
_		Ágeis: planejamento de iterações e releases
7	23/09	Aula de acompanhamento de trabalho;
0	20,100	Ágeis: 10 release – fim da primeira iteração
8	30/09	Aula de acompanhamento de trabalho
0	07/10	Ágeis: 20 release – fim da segunda iteração
9	07/10	Aula de acompanhamento de trabalho;
		UP: Entrega dos Principais Casos de Uso Essenciais
10	1.4/1.0	Ágeis: 3o release – fim da terceira iteração
10	14/10	Aula de acompanhamento de trabalho;
		UP: Entrega dos principais Casos de uso Reais ; Entrega do Design das Interfaces (croquis ou
		protótipos)
1.1	21/10	Ágeis: 4o release – fim da quarta iteração
11 12	21/10	Semana Academica – não havera aula
12	28/10	Aula de acompanhamento de trabalho
12	04/11	Ágeis: 5o release – fim da quinta iteração
13	04/11	Aula de acompanhamento de trabalho;
		UP: Entrega do Diagrama de Classes e diagramas de Projeto dos principais comportamentos; Ágeis: 60 release – fim da sexta iteração
14	11/11	Aula de acompanhamento de trabalho
14	11/11	Ágeis: 7o release – fim da sétima iteração
15	18/11	Aula de apresentação/demonstração dos resultados dos trabalhos
-	25/11	Aula de apresentação/demonstração dos resultados dos trabalhos
_	02/12	Recuperação
_	02/12	Aula de reserva
	07/12	Truit de l'eserva