

Programa Analítico de Disciplina

SIN 223 - Análise e Projeto Orientados a Objetos

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

Apresentar os métodos para análise e projeto orientados a objetos de forma geral.

Ementa

Visão geral dos métodos para análise e projeto orientados a objetos. Modelagem com objetos usando a notação UML (Unified Modeling Language). Padrões para atribuição de responsabilidades e padrões de projeto. Desenvolvimento do projeto de um sistema de informação típico.

Pré e co-requisitos

SIN 141

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Sistemas de Informação	Geral

SIN 223 - Análise e Projeto Orientados a Objetos

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Visão geral dos métodos para análise e projeto orientados a objetos 1. O modelo de orientação a objetos 2. Metodologias orientadas a objetos 3. O processo unificado	10h	0h	0h	0h	10h
2. Modelagem com objetos usando a notação UML (Unified Modeling Language) 1. Requisitos do sistema: modelo de casos de uso 2. Modelo estático: diagrama de tipos e de classes 3. O modelo comportamental 4. Tipos de objetos 5. Operações 6. Contratos 7. Diagramas de estado 1. Diagrama de Interação 2. Diagramas de comunicação 8. Diagramas de comunicação 1. Diagramas de seqüências 2. Diagramas de implementação 3. Ferramentas de apoio	20h	0h	0h	0h	20h
3. Padrões para atribuição de responsabilidades e padrões de projeto	15h	0h	0h	0h	15h
4. Desenvolvimento do projeto de um sistema de informação típico	15h	0h	0h	0h	15h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projutor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

SIN 223 - Análise e Projeto Orientados a Objetos

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AWAD, Maher Object-oriented technology Upper Saddle River, Prentice Hall, 1996.	0
BOAR, Bernard H. Application prototyping: NY:Wiley, 1984.	0
BOOCH,G. Object-Oriented Analysis and Design. Addison-Wesley, 1996.	0
BOOCH,G. Objects Solutions: Managing the Object-Oriented Project. Benjamin-Cummings, 1996	0
COAD,P. & YOURDON,E. Análise baseada em objetos. RJ: Campus, 1992.	0
COAD,P. Projeto baseado em objetos. RJ: Campus. 1993.	0
COLEMAN,D. et alli. Desenvolvimento Orientado a Objetos: O Método FUSION. RJ: Campus. 1993.	0