

Basi di Dati e Sistemi Informativi II

Paolo Giorgini

<http://www.science.unitn.it/~pgiorgio/db2>

Obiettivi e modalità

- L'obiettivo del corso è quello di fornire concetti e tecniche per la progettazione di Sistemi Informativi.
- Modalità:
 - lezioni teoriche in aula (25 ore)
 - sviluppo di un progetto (25 ore)

Programma (1)

- Introduzione
 - Sistemi Informativi (SI) – che cosa sono?
 - Problematiche relative ai SI
- Raccolta e analisi dei requisiti
 - Raccolta requisiti
 - Analisi dei requisiti
 - Raffinamento del modello dei requisiti
 - Specifica delle operazioni e dei controlli
 - Case study

Programma (2)

- Design
 - Introduzione
 - System design
 - Object design
 - Design patterns
 - Interface design
 - Data management design
 - Case study

Programma (3)

- Implementazione
 - Implementazione del software
 - Software testing
 - Data conversion
 - Strategie di implementazione
- Mantenimento e riuso
 - Mantenimento e riuso dei componenti
 - Case study
- Metodologie di sviluppo dei sistemi

Progetto ed esercitazioni

- Durante le ore di laboratorio gli studenti dovranno sviluppare un progetto nel quale verranno ripercorse praticamente tutte le nozioni introdotte con le lezioni teoriche.
- Gli studenti utilizzeranno UML nelle fasi di analisi e design

Esame

- Progetto
- Prova orale

TextBooks

Testo raccomandato:

- S. Bennett, S. McRobb and R. Farmer, *Object-Oriented Systems Analysis and Design*, McGrawHill, 1999.
- Leszek A. Maciaszek. Requirements analysis and system design. *Developing Information Systems with UML*. Addison-Wesley, 2001

Altri testi:

- G. Booch, J. Rumbaugh and I. Jacobson, *The Unified Modeling Language User Guide*, Addison-Wesley 1999.
- Jim Conallen, *Building Web Application with UML*, Addison-Wesley 2000.

Ulteriori testi

- I. Jacobson, G. Booch and J. Rumbaugh, *The Unified Software Development Process*, Addison-Wesley 1999.
- Schneider, G. and Winters, J.P. *Applying Use Cases*, Addison-Wesley, 1998.
- Larman, C. *Applying UML and Patterns, An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design*, Prentice Hall, 1998.
- A. Dennis and B. Wixom, *Systems Analysis and Design*, Wiley & Sons, 2000.
- Kendall and Kendall, J. E. *Systems Analysis and Design*, Prentice Hall, 1999, 4th edition.
- Hawryszkiewych, I. *Systems Analysis and Design*, 4th ed., Prentice Hall, 1998.