

Sistemi Operativi

Anno Accademico 2011/12

Dipartimento di Informatica
Università di Verona, Italy



Docente

- **Graziano Pravadelli**
 - Tel. 8027081
 - e-mail: graziano.pravadelli@univr.it
- **Ricevimento:**
 - Stanza 1.81 – Mercoledì 16:30-18:30
 - Su appuntamento

Struttura del corso

- 12 CFU
 - 8 CFU Teoria (I semestre)
 - 64 ore
 - 4 CFU Laboratorio (II semestre)
 - 60 ore
 - Divisi in due sezioni

Programma del corso (Teoria)

- Definizione, obiettivi, architettura, storia dei sistemi operativi
- Processi
 - Gestione dei processi
 - Scheduling dei processi
 - Sincronizzazione dei processi
 - Gestione dei deadlock
- Memoria principale
 - Gestione della memoria principale
 - Gestione della memoria virtuale
- Memoria secondaria
 - Struttura del disco
 - Gestione del file system
- Sottosistema di I/O
- Casi di studio

Programma del corso (Laboratorio)

- Programmazione della shell in ambiente Linux/Unix
- Programmazione di sistema
 - Gestione di I/O
 - Gestione dei processi
 - Gestione della comunicazione e sincronizzazione tra processi
- Programmazione multithread

Prerequisiti

- Conoscenze di base di:
 - Architettura degli elaboratori
 - Programmazione
 - Matematica

Materiale didattico

- Dispense a cura del docente
 - Copia (PDF) sulla pagina web del corso
- Testo di riferimento
 - Silberschatz, Galvin, Gagne, "Sistemi Operativi", 8a ediz., Pearson 2009
 - Dhamdhere, "Sistemi Operativi", 1a ediz., McGraw-Hill, 2010
- Altri testi:
 - Stallings, "Operating Systems: Internals and Design Principles", 3a ediz., Prentice Hall
 - Deitel, Deitel, Choffness, "Sistemi Operativi", 6a ediz., Prentice Hall, 2005

Graziano Pravadelli (2011)

7

Materiale didattico

- Sul sito di e-learning
 - esercizi
 - domande/risposte
 - iscriversi al corso seguendo il link da pagina web
 - utilizzare account/password di ateneo
 - Tutor
 - Luigi Di Guglielmo
 - Valerio Guarnieri



Graziano Pravadelli (2011)

8

Modalità d'esame

- Prova scritta su argomenti del corso
 - Esercizi
 - Domande teoriche a risposta aperta e chiusa
- Voto finale:
 - 50% Teoria
 - 50% Laboratorio
- Voto rimane valido un anno solare
- Il superamento dà diritto a 12 crediti
 - 8 CFU teoria
 - 4 CFU laboratorio

Orario e aule

- I semestre (6h/sett.)

– Mercoledì	08:30-11:30	Aula A
– Giovedì	15:30-16:30	Aula D
– Venerdì	14:30-17:30	Aula A
- II semestre
 - Orario da definire

Calendario (I semestre)

- Vedere sito web