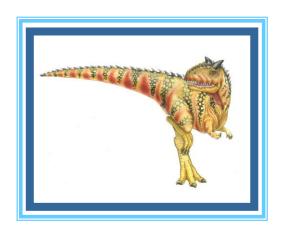
Presentazione del corso di SISTEMI OPERATIVI





Presentazione del corso (60 ore)

Docente

Monica Bianchini

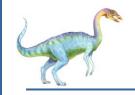
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

e-mail: monica.bianchini@unisi.it

Telefono: 0577 235871 Cellulare: 320 4355875

❖ Ricevimento: Martedì, ore 10.00–12.00 e su appuntamento

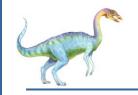




Programma del corso

- Introduzione ai sistemi operativi struttura del sistema di calcolo, struttura e attività del sistema operativo; introduzione ai sistemi operativi open—source
- Gestione dei processi processi e thread, concorrenza, scheduling della CPU, scheduling real-time, sincronizzazione, deadlock
- Gestione della memoria centrale e memoria virtuale
- Gestione della memoria secondaria e terziaria interfaccia e realizzazione del file system
- Protezione e sicurezza
- Esercitazioni sugli argomenti sviluppati nel corso, con Linux come caso di studio





Testi

Testo di riferimento

 A. Silberschatz, P. Galvin, G. Gagne, Sistemi Operativi – Concetti ed Esempi, 10^a ed., Pearson Education Italia, 2018

Testi di consultazione

- A. S. Tanenbaum, H. Bos, *I moderni sistemi operativi*,
 5^a ed., Pearson Education Italia, 2023
- P. Ancilotti, M. Boari, A. Ciampolini, G. Lipari, Sistemi Operativi, McGraw–Hill
- P. Ancilotti, M. Boari, Programmazione concorrente e distribuita, McGraw–Hill

Slide del corso

http://www3.diism.unisi.it/~monica/sysopnew.html





Modalità d'esame

- Prova scritta
 - 2 prove in itinere intermedia (27.04) e a fine corso
 - Altrimenti, scritto relativo al programma completo
- Prova orale
 - Domande su <u>tutti</u> gli argomenti trattati nel corso

