

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 tutti gli argomenti trattati nel corso

