

Modelli dei sistemi di produzione

(Prof. G. Paletta)

Il corso ha l'obiettivo di fornire i concetti ed i modelli per la progettazione e l'organizzazione dei sistemi logistici.

Scorte. La funzione aziendale delle scorte e le politiche di gestione. Misure di efficienza dei metodi di gestione. Modelli deterministici per singoli articoli con domanda statica: calcolo del punto di riordino e del lotto economico. Sconti di quantità. Modelli per articoli multipli.

Produzione. Il problema del dimensionamento dei lotti di produzione e della sequenza ottima. Schedulazione di attività produttive su un insieme di macchine. Bilanciamento di linee di produzione. Modelli statici e dinamici per la produzione.

Distribuzione. Il problema dei trasporti. Reti di distribuzione. Il problema della localizzazione. Il problema dell'instradamento ottimo dei veicoli.

Modalità di Svolgimento dell'Esame

L'esame finale consistente in una prova scritta ed eventualmente orale.

Materiale Didattico

G. Ghiani, R. Musmanno, Modelli e Metodi per l'Organizzazione dei Sistemi Logistici, Pitagora Editrice, Bologna, 2000.

J. L. Riggs, Production systems: planning, analysis and control, John Wiley&SONS, 1987

J. Bramel, D. Simchi-levi, The logic of logistics: theory, algorithms and applications for logistics management.