

Material- och produktionsstyrning

Stig-Arne Mattsson – Patrik Jonsson

Med material- och produktionsstyrning menas planering, utveckling, samordning, organisation, styrning och kontroll av det tillverkande företagens materialflöden och resursflöden med utgångspunkt från dess produktionssystem. Det är ett ämnesområde som fått en allt större betydelse i takt med att marknader, produktion och materialförsörjning blir mer global och kraven ökar på att kunna leverera med kortare och säkrare leveranstider, arbeta med mindre kapitalbindning och samtidigt på ett flexibelt sätt kunna tillhandahålla allt mer kundorderorienterade produkter. I den här boken behandlas material- och produktionsstyrning som ett sätt att åstadkomma effektiva och konkurrenskraftiga företag.

Syftet med boken är att förmedla en komplett redovisning av ämnesområdet material- och produktionsstyrning på en grundläggande nivå. Boken redogör för olika arbetssätt och planeringsmetoders teoretiska bakgrund. Den beskriver de olika metodernas egenskaper från användningssynpunkt samt i vilka planeringsmiljöer de är mest lämpliga att använda. De teorier som beskrivs är genomgående sådana som tillämpas i företag världen över och som kan sägas utgöra något av best practice. Syftet med boken är därför också att den skall kunna användas som en praktisk vägledning vid utveckling och införande av nya system, rutiner och metoder för material- och produktionsstyrning i tillverkande företag. Boken är tänkt att användas som litteratur i grundläggande högskole- och universitetsutbildningar, lika väl som i kurser, certifieringsprogram och som uppslags- och referensbok för yrkesverksamma.

Häftad 298 sidor

Studentlitteratur

Innehållsförteckning

1. Introduktion	11
2. Karakterisering av företaget	19
3. Effektivisering med material- och produktionsstyrning	33
4. Planeringsstrukturer	49
5. Prognostisering	63
6. Kundorderprocesser	105
7. Sälj- och verksamhetsplanering	125
8. Huvudplanering	147

9. Materialplanering	179
10. Partiformning och ekonomisk orderkvantitet	205
11. Säkerhetslager och säkerhetstider	217
12. Kapacitetsplanering	231
13. Detaljplanering	257
Svar på övningsuppgifter	285