

Spis treści

Przedmowa

Rozdział 1. Wprowadzenie

Zagadnienia do dyskusji 22

Rozdział 2. Planowanie

2.1. Przygotowanie planów 23

2.2. Przygotowanie budżetu 33

Zagadnienia do ćwiczeń 45

Rozdział 3. Przygotowanie produkcji

3.1. Wprowadzenie 46

3.2. Produkt 57

3.3. Procesy produkcyjne i wytwórcze 84

3.3.1. Podział i badanie procesów 84

3.3.2. Procesy wytwórcze 104

3.3.3. Automatyzacja procesów 124

3.3.4. Organizacja procesów wytwórczych 141

3.3.5. Projektowanie procesów w systemach produkcyjnych 162

Zagadnienia do ćwiczeń 190

Rozdział 4. Sterowanie produkcją

4.1. Wprowadzenie 192

4.2. Plany produkcji i plany operacyjne 198

4.3. Sterowanie zasobami materiałowymi 203

4.4. Sterowanie zasobami produkcyjnymi 215

4.5. Harmonogramowanie operacyjne 232

4.6. Sterowanie przepływem produkcji 244

Zagadnienia do ćwiczeń 254

Rozdział 5. Informatyczne systemy zarządzania

5.1. Struktura informacyjna systemu produkcyjnego 256

5.2. Informatyka w zarządzaniu produkcją 268

5.2.1. Komputerowa integracja wytwarzania 268

5.2.2. Zastosowanie sztucznej inteligencji w zarządzaniu produkcją 278

5.2.3. Opracowanie założeń informatycznych systemów zarządzania 304

Zagadnienia do ćwiczeń 309

Rozdział 6. Instrumentarium zarządzania produkcją

Zagadnienie do ćwiczeń 337

Rozdział 7. Techniki usprawniania działania systemu produkcyjnego

Bibliografia

Indeks rzeczowy