
Spis treści

Przedmowa	7
Rozdział 1. Wprowadzenie	9
Zagadnienia do dyskusji	22
Rozdział 2. Planowanie	23
2.1. Przygotowanie planów	23
2.2. Przygotowanie budżetu	33
Zagadnienia do ćwiczeń	45
Rozdział 3. Przygotowanie produkcji	46
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	192
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	256
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	310
Zagadnienie do ćwiczeń	337
Rozdział 7. Techniki usprawniania działania systemu produkcyjnego	338
Bibliografia	351
Indeks rzeczowy	354