

**Ofelia-Ema Aleca
Florin Mihai
Mirela Gheorghe**

**Sisteme ERP
Procesul de producție în SAP
Studii de caz**

Colecția
Informatică de gestiune

**Editura ASE
București
2024**



ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Copyright © 2024, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

ALECA, OFELIA EMA

Sisteme ERP : procesul de producție în SAP : studii de caz / Ofelia-Ema

Aleca, Florin Mihai, Mirela Gheorghe. – Editura ASE, 2024

ISBN 978-606-34-0519-8

I. Mihai, Florin

II. Gheorghe, Mirela

004

336

Editura ASE

Redactor: Silvia Răcaru

Tehnoredactor: Ruxandra Argatu

Copertă: Claudia-Marinela Dumitru

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru: ideile exprimate, corectitudinea științifică, originalitatea materialului și sursele bibliografice menționate.

Cuprins

Introducere	7
Capitolul 1	
Managementul procesului de producție în sistemul ERP SAP	9
1.1. Sisteme ERP	9
1.2. Procesul de producție în SAP	10
Capitolul 2	
Produce (Materials).....	13
2.1. Materii prime	27
2.2. Produse semifabricate.....	34
2.3. Produse finite.....	42
2.4. Extinderea și modificarea unui produs	54
2.5. Teste de verificare a cunoștințelor pentru produse (materials).....	55
Capitolul 3	
Definirea listelor de componente și a fluxurilor tehnologice de fabricație	56
3.1. Lista de componente (BOM - Bill of Materials)	56
3.2. Centre de lucru (Work Centers).....	63
3.3. Flux tehnologic (routing).....	74
3.3.1. Flux tehnologic alternativ	79
3.3.2. Suboperații	81
3.3.3. Vizualizare programare pentru realizarea unui flux tehnologic	82
3.4. Versiuni de producție.....	84
3.4.1. Versiuni multiple ale aceluiași produs (Production Version).....	88
3.5. Teste de verificare a cunoștințelor pentru listele de componente și fluxurile tehnologice de fabricație.....	89
Capitolul 4	
Managementul comenzilor de producție.....	94
4.1. Comanda de producție	94
4.1.1. Definirea comenzii de producție	95
4.1.2. Analiza costurilor în cadrul comenzii de producție	99
4.2. Gestionarea stocurilor de materiale în cadrul procesului de producție	106
4.3. Înregistrarea consumului de materii prime	108
4.4. Recepția produselor finite.....	112

4.5. Anularea recepției produselor finite	115
4.6. Recepția materiilor prime în absența comenzii de achiziție	117
4.7. Teste de verificare a cunoștințelor pentru comanda de producție	118
Capitolul 5	
Costul de producție	121
5.1. Calculul și înregistrarea costului de producție în SAP	126
5.1.1. <i>Estimare cost de producție</i>	127
5.1.2. <i>Actualizare cost de producție</i>	131
5.1.3. <i>Ștergerea și regenerarea costului de producție</i>	139
5.2. Managementul costurilor în SAP	141
5.2.1. <i>Structura elementelor de cost</i>	141
5.2.2. <i>Centre de cost</i>	143
5.2.3. <i>Elemente de cost</i>	146
5.2.4. <i>Definire cheltuieli</i>	152
5.2.5. <i>Tip de activitate (Activity Type) în gestiunea și analiza costurilor</i>	155
5.2.6. <i>Alocare costuri</i>	158
5.2.7. <i>Cheltuielile indirecte de producție</i>	159
5.2.8. <i>Varianta de cost (costing variant)</i>	162
5.3. Rapoarte	164
5.4. Teste de verificare a cunoștințelor pentru costul de producție	167
Capitolul 6	
Studii de caz	172
6.1. Studiu de caz. Achiziție, producție și vânzare produs finit	172
6.2. Studiu de caz. Calcul cost producție prin utilizarea unei componente digitale ce nu necesită stocare fizică	204
6.3. Studiu de caz. Actualizarea prețului pe baza costului de producție pentru un produs semifabricat în funcție de metoda utilizată pentru evaluarea stocurilor. Anulare și recalculare cost de producție	224
6.4. Studiu de caz. Calcul cost de producție ce include costuri indirecte de producție	235
Răspunsuri la testele de verificare a cunoștințelor	246
Bibliografie	249