קורם מערכות מידע

החוג למדעי המחשב מכללת תל חי

מצגת מספר 9 מערכות ERP ותהליכים עסקיים

גב' אביבה עבדל

(Enterprise Resource Planning) ERP カココンド



- מפיתוח מערכות מידע "תפורות" לרכישת תוכנה מוכנה (דגש על התאמה והטמעה)
- ניהול קשרי לקוחות כפילוסופיית ניהול חדשה (CRM) הצורך באינטגרציה בין תהליכים ומערכות הקשורים ללקוחות להצגת חזית אחת מול הלקוח (מערכות מוכנות המשולבות עם המערכות בארגון).
 - - (B2C קשרים עם לקוחות, B2B, קשרים עם לקוחות) מעבר לעסקים באינטרנט

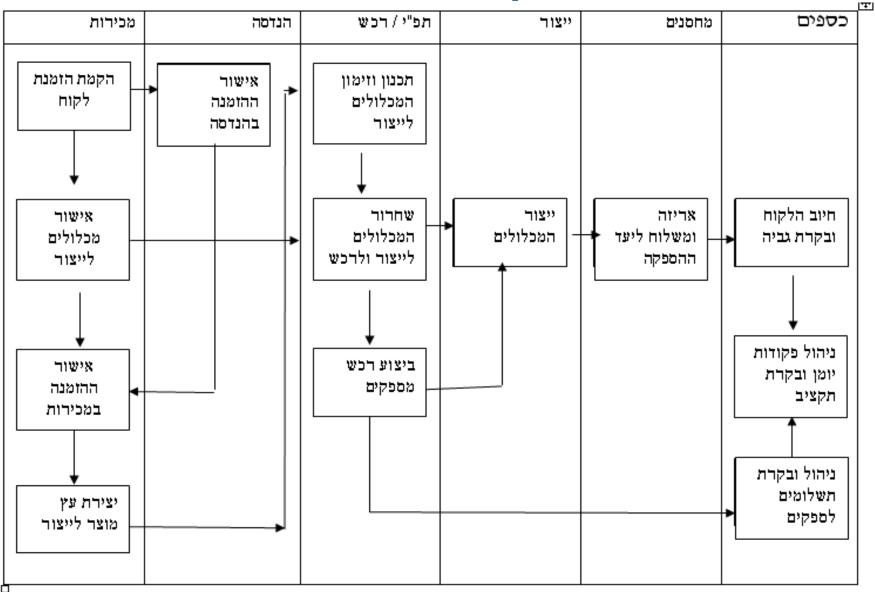
מגמות השינוי משפיעות על היערכות מערכות המידע ב<mark>ארגון</mark>

(Enterprise Resource Planning) ERP カココンド

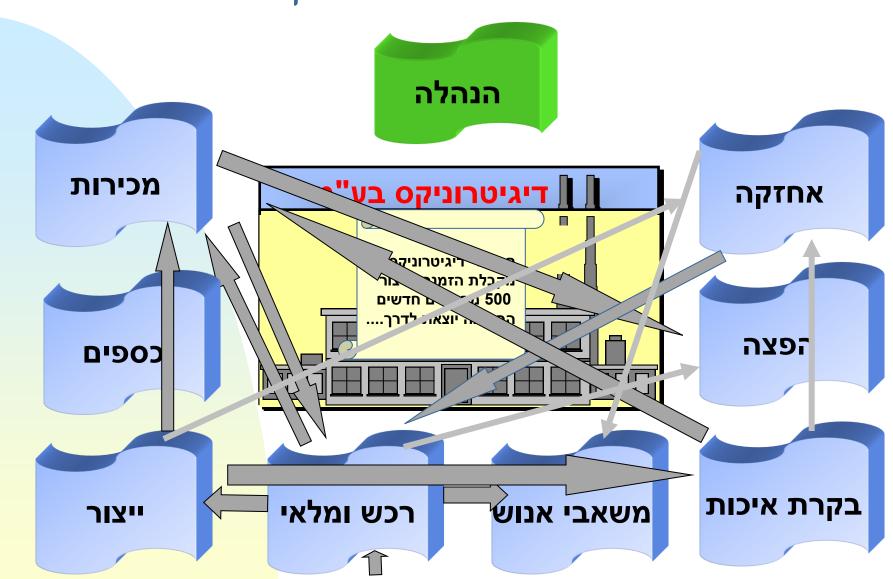
מערכות ERP מבוססות על תהליכים עסקיים

- סדרת פעילויות, המבוצעת על ידי מספר גורמים בארגון בזמנים שונים ובמקומות שונים,
 המצריכים תיאום והחלפת מידע על מנת להשלים מטרה משותפת.
 - תהליך עסקי משקף את הדרך שבה הארגון פועל להשיג את מטרותיו
 - בד"כ חוצה גבולות פונקציונאליים בארגון.

דוגמה לתהליך המכירה בחברה יצרנית



היו היה . . . או מצב קיים



(Enterprise Resource Planning) ERP カココンド

כולם רוצים להצליח...

מה גרם למצב זה?

ובגדול

- לכל מחלקה מערכת נפרדת שלא תמיד מתממשקת 🤛
- לא קיימות מערכות שנותנות פתרון לכל הארגון אלא רק לחלק מהיחידות בארגון.
 - המערכות לא מדברות באותה שפה
 - הנתונים לא נלקחים מאותו בסיס נתונים
 - ועוד....

למה הדבר גורם?

- העדר בקרות בזמן אמת אלא רק לאחר פעולות סנכרון 🥕
- שינוי במערכת אחת עלול לגרור שינוי במערכות המתממשקות אלי<mark>ה 🥕</mark>
 - מורכבות גבוהה
- 🗡 **כפילויות וחוסר התאמה** בין נתונים זהים שקיימים במערכות שו<mark>נות</mark>
 - המנהלים הם אחרונים לדעת מה קורה 🗲

כיצד נמדדת הצלחה במחלקת מכירות?

- המטרה מדד ההצלחה הגדלת (שמירת) היקף המכירות
 - צמצום זמני אספקה ללקוח
 - כיצד? אחזקת מלאי תוצרת גמורה
- משכי האספקה שהשיווק מבטיח ל אינם מעשיים ומשבשים את תכנון העבודה במחל<mark>קות הייצור</mark>
- עלויות אחזק<mark>ת מלאי תוצ"ג גבוהות</mark>
- התוצאה מה ההשפעה על מחלקות כולן?

כיצד נמדדת הצלחה במחלקת ייצור?

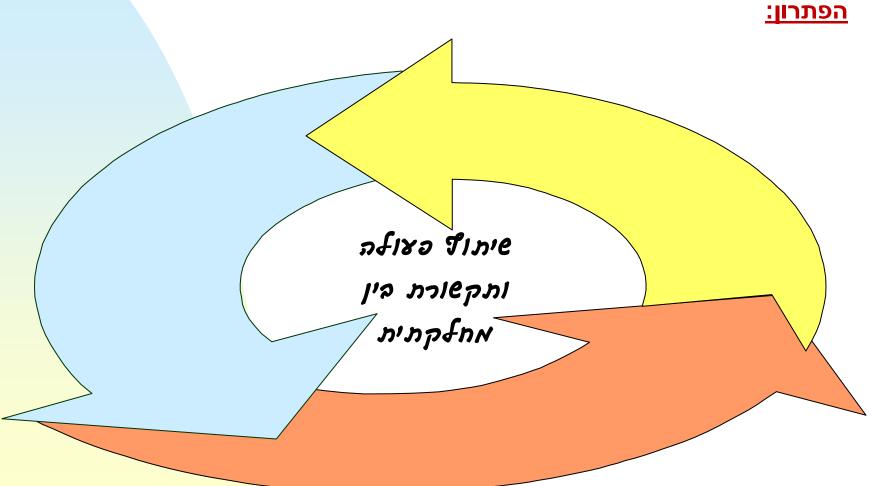
- הגדלת התפוקה, יעילות
 - עבודה בסדרות גדולות וצמצום משך הכיוונון
- סדרות גדולות בייצור פוגעות בגמישות וביכולת האספקה המ<mark>הירה שהבטחנו</mark> ללקוח

- המטרה מדד ההצלחה
 - ?כיצד
- התוצאה מה ההשפעה על מחלקות כולן?

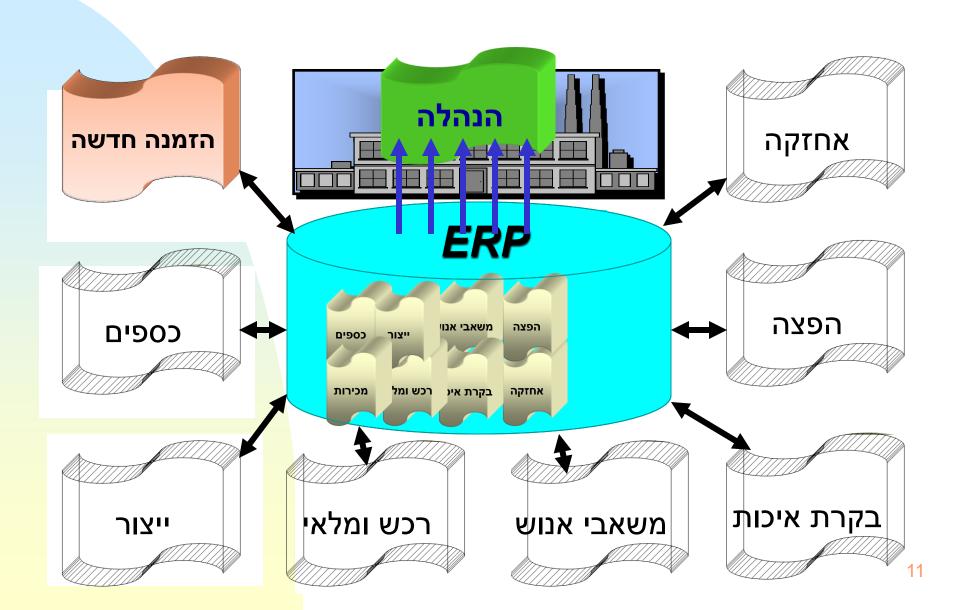
כיצד נמדדת הצלחה במחלקת רכש ומחסנים?

- המטרה מדד ההצלחה אספקת חומרים בזמן, באיכות טובה ובמחיר נמוך
 - כיצד?
 - ביצוע הזמנות זמן רב מראש
- עלויות גבוהות של אחזקת מלאי ח"ג
 התוצאה מה ההשפעה על
 סדרות ייצור גדולות ושינויים בדרישת
- סדרות ייצור גדוקות ושינויים בדרישת. הלקוחות גורמים <mark>למלאי מוצרים גבוה</mark>

בארגון בעל במבנה פונקציונאלי - לכל יחידה מטרות שונות ומדדי הצלחה שונים. מטרות אלו עלולות לגרום לניגוד אינטרסים בין היחידות השונות ולפגום ביכולת הארגון כולו.



בפתרון - מערכת ERP



בעגלי התפתחות ה ERP

מערכת אינטגרטיבית

(כלל הנתונים באותו בסיס מידע)

תוכנות מדף אינטגרטיביות

(כספים, כח אדם, תמחיר באותה מערכת)

תוכנות מדף עם יישומים שונים

(כספים, כח אדם, תמחיר)

מערכות עצמאיות

(מעבדי תמלילים, אקסל, פתוחים ייחודיים)

(Enterprise Resource Planning) ERP カココンド

? ERP מהי מערכת

- מערכת מידע אינטגרטיבית המשלבת בתוכה את ניהול תהליכי העבודה ומשאבי הארגון (מכירות, ייצור, משאבי אנוש, לוגיסטיקה, ניהול פיננסי וכד') לשיפור תהליכי העבודה הפנים וחוץ ארגוניים וניהול יעיל של הארגון.
 - המערכת מבוססת על **מאגר נתונים מרכזי מאוחד**
 - בעלת **גישה תהליכית** לתמיכה בארגון.
- גמישה, המאפשרת התאמה לארגונים שונים וכן לצרכים משתנים לאורך זמן של ארגון.
 - מאפשרת מימשקים למערכות נוספות בקלות יחס<mark>ית.</mark>
 - וכ<mark>ן מערכות אינטרנט DSS ,EIS ,MIS ,TPS, וכן מערכות אינטרנט \succ </mark>

מודולים במערכת ERP

מכירות

תפעול מכירות ושיווק ניתוח מכירות

ייצור

עץ מוצר וכרטיס ניתוב תכנון ייצור תכנון קיבולת דיווחי ייצור נתוני איכות

משאבי אנוש

ניהול הפרט שכר ניהול הדרכות

לוגיסטיקה

ניהול מלאי ומחסנים רכש, תזמון ספקים שירות הזמנת לקוחות כל חוליות שרשרת האספקה

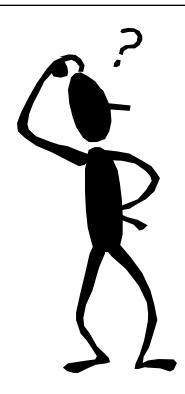
פיננסים

יומן הנה"ח תשלומים/תקבולים נכסים תזרים מזומנים תמחיר

פרויקטים

חוזים חשבונאות פרויקטים

?בו לא טוב ERP



(Enterprise Resource Planning) ERP カココンカ

למה כן? למה להטמיע מערכת ERP?

מערכת ERP תורמת ל:

- תמיכה טובה יותר בתכנון וקבלת החלטות בארגון בשל בסיס נתונים משותף וממשק אחיד
 - מאפשרת עבודה אחידה בארגון.
 - מהווה הזדמנות לשיפור תהליכי עבודה
 - יעילות (ייעול תהליכי עבודה בשל האפשרות לקבל מידע מקוון)
 - שיפור רווחיות הארגון. -
 - תרבות של תלות הדדית שיתוף במידע וקבלת החלטות 💌
 - טכנולוגיה מתקדמת -
- מודולריות (מאפשרת פיתוח הדרגתי של מחלקות פרודות בסביבה משולבת)

(Enterprise Resource Planning) ERP カココンド

חסרונות

הטמעת מערכת ERP הינה דבר מורכב בעל סיכונים רבים

- ← תהליך ארוך המצריך שינוי תפיסתי והתנהגותי של העובדים וההנהלה לעיתים מעורר התנגדויות בקרב המשתמשים (מכיוון שמצריך שינוי התהליכים)
 - משך זמן היישום ארוך -
 - **עלויות גבוהות,** מצריכה משאבי מחשוב גדולים.
- מצריך **הגדרת טרמינולוגיה חדשה** לכל המונחים בשימוש הארגון (אחידות בסיס הנתונים)
 - כישלון הטמעת מערכת יכול להיות הרסני לארגון
 - נדרשת מידת מעורבות גבוהה של ההנהלה.

הטמעת מערכת ERP בארגון

ברב המקרים הקמת מערכת ERP מתבצעת במפעל שכבר קימת בו מערכת מידע ממוחשבת . לכן מדובר על <u>הסבת</u> המערכת הקיימת למערכת החדשה.

- לימוד הדרכת מובילי יישום המערכת. לימוד הכלים והאפשרויות שהמערכת מעניקה.
- אפיון המערכת הקיימת אפיון הינו הגדרת הישויות, התהליכים וזרימת המידע. כלומר האופן בו מוצגת המציאות במחשב.
 - אפיון המערכת החדשה הגדרת מערכת החדשה במינימום השינויים ההכרחי.
 - התאמה לארגון הגדרת פלטים (דוחות) ותכניות מיוחדות למשתמשים וביצועם ע"י התכנתים.
 - הדרכה -הדרכת צוות תמיכה מקומי, משתמשים מובילים ומשתמשי קצה בהפעלת המערכת.
 - הסבת נתונים הקמת כלים להסבת הנתונים, הסבה ובקרה.
- הפעלה ראשונית הפעלת המערכת, ביצוע בדיקות והפקת לקחים. (מתב<mark>צע במקביל למערכת הקיימת)</mark>
 - הפעלה הפעלת המערכת בחטיבה או יחידה ארגונית אחת ואח"כ באר<mark>גון כולו.</mark>



ספקי ERP מובילים בארץ ובעולם

ORACLE"



'מוצרי תוכנה מערכתיים' - System Application Products

- נוסדה בשנת 1977
- יצרנית התוכנה השנייה בגודלה
 - בעולם
 - מוצרים העיקר<mark>יים:</mark>

DATABASE SYSTEM

Business Applications (ERP, CRM)

- נוסדה בשנת 1972(ע"י 5 עובדים של חברת IBM)
 - יצרנית התוכנה השלישית בגודלה בעולם (יישומים במעל 130 מדינות בעולם)
 - מעל 55,765 עובדים ב- 130מדינות 🗵
 - Business Applications ב מתמחה ב
- בשם . **ERP** המוצר המרכזי מערכת **ERP** בשם . SAP R/3. ⊠

 Realtime" עבור ארכיטקטורת 3 (Realtime) השכבות)
- מפעילה מרכזי פיתוח ב- 8 מדינות ברחבי העולם

(System Application Products) SAP

- המוצר המרכזי של החברה: מערכת ERP בשם SAP R/3 מהמובילות בעולם (האות R שכבות עבור עיבוד מקוון של נתונים ("Realtime"), 3 רומז על ארכיטקטורת המוצר, דהיינו, 3 שכבות מסד נתונים, שרת יישומים ותוכנת צד לקוח (ממשק המשתמש)).
 - הרעיון המקורי לספק ללקוחות את היכולת לנהל בסיס נתונים מקיף לטווח רחב של יישומים. בהדרגה, היישומים הצטרפו לחבילת תוכנה מקיפה לניהול הארגון.
- י מערכת SAP R/3 מספקת יכולות של אחסון, אחזור, ניתוח ועיבוד של הנתונים בארגון לצרכים של ניהול פיננסי והנהלת חשבונות, ניהול ייצור וחומרים, ניהול משאבי אנוש, מכירות, ארכון מסמכים ועוד.
 - י מ-2007, SAP שינתה את המיקוד שלה לעבר פתרונות המותאמ<mark>ים לעסקים קטנים</mark> ובינוניים (SMB).
 - SAP HANA SAP י חידוש מבית

שילוב מערכות מידע - הצלחות וכישלונות

SAP

http://www.sap.com

ספקים עיקריים:

BAAN

http://www.baan.com

ORACLE

http://www.oracle.com

"דמעות של ERP:" רב-בריח"

FoxMeyer Drug Co

98 אל תמכה בשנת ERP של SAP לא תמכה בשנת

לקראת סוף 98 המצב היה קטסטרופלי...לא ניתן היה לספק הזמנות, אי אפשר "לקראת סוף 98 המצב היה קטסטרופלי...לא ניתן היה לעדכן את מנהלי הייצור לגבי הזמנות שנכנסו"

- רב בריח החלה בהפעלה הדרגתית של המערכת בינואר 1998 והשקיעה 10 מליון ש"ח ביישום
- תקלות חמורות גרמו להוצאות שוטפות חריגות של 12 מליון ש"ח, עקב שכר
 עבודה ופחת
- תוצאות עסקיות בשנת 1998 מכירות 334 מליון, והפסד תפעולי של 9 מליון ש"ח -

לא טוב, אלא מנהלים של<mark>א יודעים "</mark> להטמיע..."

29.3.1999 "הארץ"

FoxMeyer Drug Co

- ♦ 1995 סיטונאית התרופות הרביעית בגודלה בארה"ב, מחזור 5.1 מיליארד דולר
 - ♦ חשיבות קריטית לניהול ובקרת מלאי מדי יום אלפי הזמנות, 500,000 פריטים
 - ⋆ המצב ב- 1994: מחשב MF מיושן, מערכת מלאי מעודכנת יומית
- → ההנהלה מכריזה על פרוייקט של 56 \$M\$
 לפיתוח מערכת מידע חדשה, כולל הקמת מחסן באוהיו שיופעל ע"י רובוטים
 חסכון מתוכנן שנתי: 40 \$M\$

- ♦ נרכשה מערכת R/3 של SAP, ומערכת C/S של HP
- ⋆ המערכת לא יושמה קודם ע"י סיטונאים גדולים
 ⋆ התברר שלא יכלה לטפל בכמות כה גדולה של הזמנות
- ⋆ הסכם עם לקוח גדול חדש (מיליארד \$ בשנה) חייב יישום מהיר

יסוף - FoxMeyer Drug Co

- לאחר היישום, התגלו בעיות רציניות בנתונים •
- המערכת הנפיקה בדייקנות חשבונות שהתאימו להזמנות הלקוחות, אך לא למשלוח
 - המחסן האוטומטי סבל מתקלות, משלוחים כפולים של פריטים חסרים גרמו
 להפסדים
 - מחיר המניה ירד מ-26 ל- 3 \$, החברה פשטה את הרגל
 - החברה נרכשה ע"י McKesson תמורת 80 מליון דולר

על כל השקעה של דולר במערכת ERP נדרשת השק<mark>עה נוספת</mark> בין 4 ל- 10 דולר להתקנה, התאמה ותחזוקה של המ<mark>ערכת</mark>

OTISLINE

- חברת המעליות OTIS השיקה בתחילת שנות ה 90' מערכת מידע מתקדמת לניהול השירות.
- המערכת עסקה בניהול השירות בהיבט כולל והכילה מידע על הלקוחות, טכנולוגיית המעליות, היסטוריית שירות.
- רכיב תקשורת ומעבד שהותקן במעליות, התריע למערכת השירות על התבלות רכיבים או על חשד לתקלה, טרום שהיא מתרחשת וכך הגבירה OTIS את אמינותה בעיני הלקוח.

OTISLINE

תועלות המערכת:

- שיפור זמן ההמתנה לשירות: % 95 מהשיחות נענו לאחר
 שני צלצולים בלבד, 85% לאחר צלצול יחיד.
 - המוניטין של OTIS בתחום השירות השפיע על הגברת המכירות והגדיל את נתח השוק של החברה.
- המידע העדכני והמפורט של השירות שירת את מחלקות ההנדסה (שיכלו לשפר את התכנון בהתאם לדיווחי התקלות וליצור מערכות אמינות יותר) ולמחלקת הלוגיסטיקה (שביצעו אופטימיזציה למלאים בהתאם לצרכים האמיתיים).
- הרחבת השירות: בזכות יכולות המערכת, טיפלו כעת הטכנאים במגוון רחב יותר של תקלות והמוקדנים במגוון רחב יותר של צרכים של הלקוחות.

OTISLINE

:OTIS השינויים שעברו על

- הידוק הקשר בין שירות להנדסה ומעבר לתכנון מוצרים מונחה לקוח.
- הרחבת סל היכולות של מוקדנים (עוד שפות, עוד יכולות לנתינת שירות מגוון) והטכנאים.
- יצירת צוותים רוחביים בחברה לצורך משימות אינטגרטיביות (כך למשל המשך תכנון OTISLINE).
- שיפור מוניטין החברה, איכות ומהירות ה<mark>שירות, נתח -</mark> השוק והפחתת עלויות.

מהו "תהליך עסקי" - הגדרות שונות

- תהליך עסקי <u>מייצג את האופן בו עבודה מתבצע בארגון כדי לייצר מוצרים או שירותים.</u>
 - סדרת פעילויות המקושרות ביניהם בסדר כלשהו, המבוצעת על ידי מספר גורמים
 בארגון בזמנים שונים ובמקומות שונים, על מנת להשלים מטרה משותפת (ייצור תוצר = מוצר/שירות/...).
 - מבנה תהליך עסקי: 🗲

מתחיל באירוע Event

מבצע פעילויות

מנצל משאבים משתמש במצרכים

מאפשרים ניתוח איכות המוצר

מייצר סחורה/שירות

בעל ערך מוסף

מאפשרים ניתוח איכות התהליך

מאפשרים ניתוח של העלויות הקשורות

אירוע ותזמון מאפשרים ניתוח של בעיות עמידה בזמנים

"מהו "תהליך עסקי

- נבחן מההיבט העסקי **כפי שרואה אותו הלקוח**, מאחר ורבים מהם מתחילים ו/או מסתיימים ביחסי גומלין עם הלקוח.
 - לקוחות חיצוניים לארגון או לקוחות פנים ארגוניים. 🗲
 - יזום על-ידי דרישת לקוח אותה החברה יכולה לספק. 🗲
- כתגובה לארוע היוזם, מתבצעת עבודה בסדרת צעדים החוצה מספר גבולות ארגוניים בתוך החברה.
- כל פעילות בתהליך **מוסיפה ערך למה שיוצר ע"י הפעילויות שק<mark>דמו לה</mark>, ותורמת לתוצר >** הסופי של התהליך.
- על מנת לייעל תהליך עסקי, צ**ריך להציגו במודל שישקף את ה<mark>יבטי המי, מה, מתי, איך,</mark> כמה, ובאיזה משך, של התהליך.**
 - ניתן לפרק תהליך עסקי להיררכיה של תהליכים >

למה לעסוק בתהליכים עסקיים ?

- תהליכים עסקיים רבים שמתרחשים בארגון דורשים שיתוף מידע ותזמון ולכן אי אפשר לקיים מערכת מבודדת לכל פונקציה בארגון.
- → חלק גדול מהתהליכים העסקיים בארגון הם תהליכים חוצי מחלקות ולכן לא ניתן לקיים מערכות מבודדות ברמת המחלקה.
 - כדי להשיג יתרון תחרותי, על כל החלקים של שרשרת הערך לעבוד על יעדים העסקיים משותפים תוך תזמון מושלם. קביעת יעדים משותפים ותזמון העבודה דורשים שיתוף מידע ארגוני.

שרשרת הערך

<u>– הגדרה</u>

כללים לזיהוי דרכים ליצירת ערך גדול יותר ללקוח, והגדלת שביעות <mark>רצונו.</mark> ע"פ פורטר (הוגה הרעיון), כל ארגון/חברה מורכב ממערכת של <mark>פעילויות</mark> שתלויות זו בזו ומקיימות קשר גומלין ביניהן.

- הערך שהארגון יוצר נמדד ע"פ הסכום שהקונים מוכנים לשלם תמורת מוצר או שירות.
- עסק יהיה רווחי אם הערך שהוא יוצר גדול מעלות ביצוען של <mark>פעילויות הערך. •</mark>
- השגת יתרון תחרותי תתבצע או ע"י ביצוע הפעולות בעלות <mark>נמוכה מארגונים "</mark> מתחרים או ע"י השגת מחיר גבוהה יותר עבור המוצרים.

פעולות בשרשרת הערך

– פעולות ראשוניות

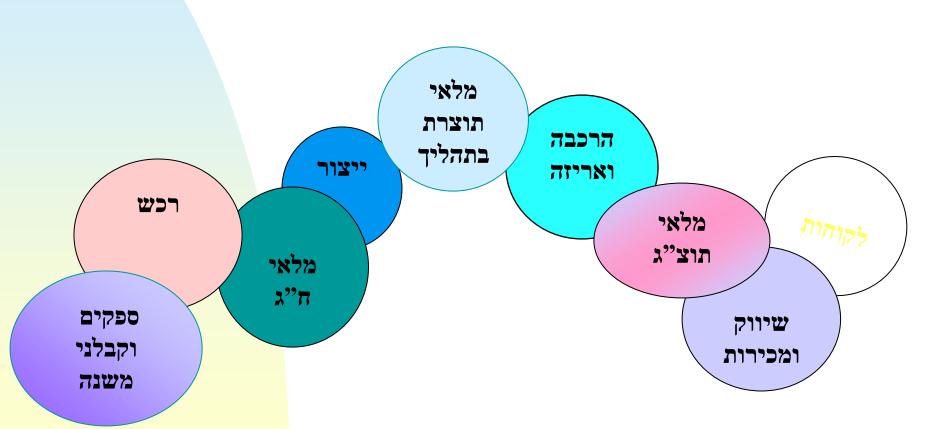
פעולות יסוד הקשורות בהבאת חומרים לארגון (לוגיסטיקה נכנסת) ביצירה הפיזית של המוצר (תפעול), בשיווקו (שיווק ומכירות), ובמתן שירות (שירות).

פעולות תומכות –

פעולות המספקות את התשתיות לביצוע הפעולות היסוד.

שרשרת האספקה SUPPLY CHAIN

כלל הפעילויות הקשור בהפיכת חומר גלם למוצרים ושירותים ולאספקתם ללקוח



"תהליך עסקי" - דוגמא חיתום פוליסה בחברת ביטוח

תהליך זה יכול להיות מורכב מהפעילויות הבאות:

- ע פניה של המבוטח לסוכן הביטוח ע
- רצגת מסלולי ביטוח שונים למבוטח על ידי הסוכן ✓
 - בחירת מסלול על ידי המבוטח 🗸
 - מילוי פרטים בטופס על יד המבוטח או הסוכן 🗸
- → הזנת הפרטים למערכת הממוחשבת של סוכנות הביטוח
 - שליחת הבקשה באמצעים ממוחשבים לחברת הביטוח 🗸
 - אישור הפוליסה ✓
- ביצוע תהליכי ביטוח משנה באמצעות חברות ביטוח אחרות 🗸

סוגי תהליכים עסקיים:

- תהליכים ממוחשבים תהליכים אוטומטיים ללא התערבות אדם (אוסף פעילויות מחשב). >
- תהליכים אנושיים תהליכים המחייבים פעילות לא ממוחשבת של אנשים שרק לאחר ביצועה,היא מסומנת במערכת הממוחשבת ומתבצע המשך התהליך.

לדוגמא, בתהליק של אתן אשכנתא, צשוי להידרש זיהוי הצרבים באאצצות
התייצבותם בפני פקיד והצטת אסאק אזהה. לאחר שכל הצרבים התייצבו וזוהו,
הפקיד אזין אישור לאצרכת האאוחשבת ותהליק הטיפול באשכנתא נאשק. באידה
שלא זוהו או לא צנו צל תנאים נדרשים, צשוי הפקיד להזין לאצרכת האאוחשבת
דחיה באקום אישור.

- שווח התהליך תהליך יכול להיות פנימי למחלקה בארגון, כלל ארגוני או חוצה ארגונים.
 לדוגמה, מהליק לפיהול אלאי חוצה אפולות sildak fe פנימי למחלקה בארגון, כלל ארגוני או חוצה ארגונים.
 לדוגמה, מהליק לפול להיות פנימי למחלקה בארגון, כלל ארגוני או חוצה ארגונים.
 לדוגמה, מהליך של הליות לפימו אישור להיות פנימי למחלקה בארגון, כלל ארגוני או חוצה ארגונים.
 לדוגמה, מהליך תהליך יכול להיות פנימי למחלקה בארגון, כלל ארגוני או חוצה ארגונים.
- בארגון עשויים להתבצע במקביל מספר מופעים של אותו תהליך, ד<mark>וגמה: טיפול במספר בקשות \ בארגון עשויים לקבל למשכנתא. של אנשים שונים לקבל למשכנתא.</mark>

מדוע לבנות מודל תהליך עסקי?

- מאפשר תיעוד ושמירת ידע ארגוני 🕨
- מודל הינו חלק ממסמכים תקניים נדרשים כמו ISO-9000.
 - מקל על חישוב העלויות הנדרשות לתהליך העסקי 🗲
- מאפשר ביצוע אופטימיזציה לשינויים המתרחשים בארגון.
- מאפשר למנף תהליך אינפורמטיבי במטרה ליישם פתרונות תוכנה.

בניית מודל תהליך עסקי מורכב מהשלבים הבאים:

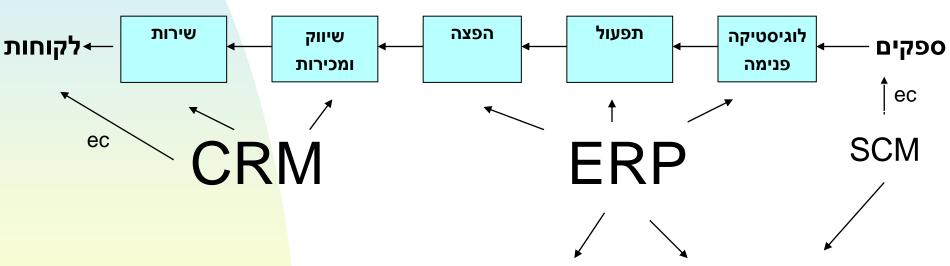
- תכנון ניתוח ותכנון המודל העסקי המתאים לארגון. 🗲
- מידול בניית מודל של התהליך (יצוג גרפי של התהליך לתיאור רצף הפעילויות העיקריות).
 - בניית התהליך נעשה ע"י אנשי עסקים/ארגון, שאינם מומחי מיחשוב. 🗲
 - מתבצעות מספר איטרציות על מנת להתאים את התהליך לארגון.
- ביצוע פיתוח התהליך בפועל בסביבה הממוחשבת (ע"י מ<mark>פתחים ומתכנתים בהתאם 🥕 ביצוע ביתוח התהליך בפועל בסביבה הממוחשבת (ע"י מ</mark> Modeling Business
 Process
 Management
 Life-Cycle

 Delivery

 Delive למודל שתוכנן).
 - אופטימיזציה שלב המאפשר לעשות שיפורים בתהלי<mark>ך.</mark>

מערכות מידע משולבות

פעולות עיקריות: כרוכות בייצור הפיסי של המוצר/שרות, מכירתו ללקוח ומתן שרות לאחר המכירה



פיתוח, רכש, מנהלה, כספים, משאבי אנוש, ניהול איכות, ייעוץ משפ<mark>טי ועוד</mark>

CRM -Customer Relationship ניהול קשרי לקוחות Management

אסטרטגיה מבוססת תוכנה, שממכנת ומשפרת את התהליכים העסקיים הקשורים למכירות, שיווק, שרות לקוחות ותמיכה (ORACLE)

<u>עקרונות:</u>

- ♦ הבנת התנהגויות של לקוחות אינדיבידואליים ותרומתם לרווח
 - ♦ תשתית תמיכה המאפשרת יחסים אישיים בכל ערוץ
 - שיתוף מידע על הלקוח ופעילותו בין הגופים בארגון ◆
 - ♦ ניהול פרואקטיבי של קשרים לפי פרופיל לקוח
 - ♦ פיתוח ערוצים מועדפים על לקוחות

(PricewaterhouseCoopers, FORTUNE, October 1999)

http://www.sap.com/solutions/crm/

Customer Knowledge ניהול ידע על לקוחות Management

7 פרקטיקות נפוצות בארגונים מובילים:

- 1. התמקדות בלקוחות בעלי הערך הגבוה ביותר
 - 2. הגדרת מטרות וקביעת סדרי עדיפויות
 - 3. השגת תמהיל ידע אופטימלי
 - 4. הימנעות מרכוז כל הנתונים במאגר אחד
 - 5. חשיבה יצירתית על ידע אנושי
 - 6. התבוננות בהקשר הכולל
 - 7. מיסוד תהליכים וכלים

מיקור-חוץ לעומת מיקור פנים Insourcing versus Outsourcing

שיקולים:

- ◆ חשיבות אסטרטגית של מערכות המידע
- (core business) התמקדות בעסקי ליבה •
- ♦ חסכון בעלויות, זמינות משאבים לפיתוח מערכות
 - עמד יחידת מערכות מידע בארגון ◆
 - ⋆ אנשים: יכולת טכנית, שכר, מסלולי קידום
- ספק מתאים לברית אסטרטגית: תרבות, איתנות, ידע טכני
 - ♦ מאפייני הפעילות (מבניות, קריטיות, ט<mark>כנולוגיה)</mark>