



**אוניברסיטת בר-אילן**  
**ביה"ס למוסמכים במנהל עסקים**

**01-967-70 ניתוח ועיצוב מערכות מידע**

תש"ע - סמסטר ב' - ד"ר רועי גלברד

שעת לימוד: ימי שני, 18:00 - 19:30  
 שעת קבלה: ימי ראשון, 17:30 - 19:00, חדר 337, טל' 5318905  
 דוא"ל: [r\\_gelbard@yahoo.com](mailto:r_gelbard@yahoo.com) למניעת סיווג כ- Spam נא לציין בשורת הנושא: BIU-SA  
 מתרגל: קובי אברהמי [kobijoon@gmail.com](mailto:kobijoon@gmail.com)

**מטרת הקורס**

הקניית מתודולוגיות, שיטות וכלים לאפיון מערכות מידע; תוך ראייה ביקורתית, זיהוי פערים קיימים ואפיון יכולות נדרשות לצמצומם.

השיטות והכלים יבחנו בראיה רוחבית, עפ"י תחומי הייעוד השונים, ובכלל זה: מידול פונקציונלי היררכי של הארגון, מידול תהליכים עסקיים, מידול לוגיקה עסקית, מידול פריטי מידע, מידול ממשקי משתמש, הנדסת דרישות, ניהול עקיבות, הגדרה וניהול בדיקות, ניהול שינויים, ניהול תצורה, פרוק התוכנה ליחידות תצורה והגדרת יכולות לכל רכיב תצורה.

**קריאת חובה מקדימה**

הקורס מתבסס על קריאה מקדימה של היחידות הבאות: (1: מבוא), (2: ייזום וחקר מצב קיים), (3: דרכי פעולה), (4: ניתוח הצעות), (6.2: מילון הנתונים), (7.2: עיצוב הממשקים), (8: קלטים ופלטים), (9: בסיס הנתונים), (10: גישת אב טיפוס), (11: הקמה יישום ואחזקה).

מתוך: שובל פ., "תכנון ניתוח ועיצוב מערכות מידע", האוניברסיטה הפתוחה, 1998.

**מקורות נוספים**

Hoffer J., Geotge J. & Valacich J., "**Moders System Analysis & Design**", 5<sup>th</sup> Ed, Pearson, 2008.  
 Barker R. & Longman C., "**CASE Method, Function & Process Modeling**", Addison-Wesley, 1992.  
 Fowler M. & Scott K., "**UML Distilled**", Addison-Wesley, 1997.  
 Galin D., "**Software Quality Assurance**", Addison-Wesley, 2004.  
 Maciaszek L. A., "**Requirements Analysis and System Design**", Addison-Wesley, 2001.  
 Pressman R.S., "**Software Engineering**", 6<sup>th</sup> Ed., McGraw-Hill, 2005.  
 Sommerville I., "**Software Engineering**", 7<sup>th</sup> Ed., Addison-Wesley, 2005.

**שיטת ההערכה**

8%	.....	נרמול נתונים	1
2%	.....	תיאור תהליך	2
2%	.....	דיאגרמת מצבים	3
6%	.....	אינטגרציה באמצעות כלי CASE	4
8%	.....	אפיון מודול והדמיה של "חווית" משתמש	5
5%	.....	סקירה והצגה - מאמר עדכני	6
9%	.....	סקירה והצגה - תחום אפיון בשני כלים	7
60%	.....	מבחן	8

\* הצלחה בבחינה היא תנאי למעבר הקורס.  
 \* קיימת אפשרות לבוחני פתע על חומר הקריאה הנדרש. משקל הבחנים יהיה על חשבון הבחינה.  
 \* הגשת מטלה באיחור גורעת מהערכתה.

**פרוט המפגשים**

קריאה	מטלות	נושא	תאריך	#
יחידה 1		סוף מעשה מחשבה תחילה. CSF. מתודולוגיות, שיטות, סטאנדרטים, כלים מחזורי חיים, מטרות ויעדים, ייזום, מצב קיים, מצב רצוי העברת "מקל התוצרים" מהלקוח ועד התוכניתן		1
יחידה 9		פריטי מידע - סטאטי: עקרונות RDB + נרמול (NF)		2
יחידה 9		פריטי מידע - סטאטי: נירמול + שדות תוצאתיים		3
יחידה 2 תרשים תהליך	1	מבנה ארגוני: חמשת ההיבטים פירוק פונקציונלי היררכי: DFD, VTOC, HIPO תהליכים: Activity-Diagram, Process-Chart מתודולוגיות: Barker, ADISSA		4
יחידה 12 + כרך ד'	2	פריטי מידע - דינאמי: שיטות, מסרים, STD, CRC גישת האובייקטים: UML, OOA		5
יחידה 7.1 יחידה 6.2	3	לוגיקה עסקית: קישור לפריטי מידע: מהדורות: ניהול חוקים מילון נתונים תצורה, שינויים, עקיבות (Traceability)		6
יחידה 7.2 יחידה 8		ממשקי משתמש: עץ תפריטים, מסכים, דוחות, Usability.		7
	5	CaseWise: Business Process Simulation & Management		8
יחידה 3 יחידה 4		ניתוח דרכי פעולה: RFI, ניתוח פערים בקשה לקבלת הצעות: RFP, מפ"ל, קריטריונים ומשקלות		9
יחידה 3 יחידה 4	4	ניתוח עלות-איכות: איזון והערכת הצעות, היוון ונרמול עלויות, ניתוח תחומי אי הרגישות גישת Saati להשוואה בזוגות (AHP)		10
	7	כלים מסחריים והמתודולוגיות שבצידם		11
	6	הצגת מאמרים מחקרניים		12