

## 53245 הגדרת מפרטי מערכות מידע Specifying Information Systems

נקודות זכות: 2.0, שעות: הרצאה 2.  
דרישות קדם: ניתוח מערכות מידע

### תאור הקורס

הקורס עוסק בלמוד וביישום של תהליכי הגדרת מפרטים של מערכות מידע. המפרטים יוגדרו בהסתמך על מתודולוגיות UML ו ERD + DFD.

### נושאי הקורס

1. מבוא
2. שיטת ניתוח מוכוון עצמים – UML (Unified Modeling Language).  
(Modeling the use of a system, Modeling behavior with Activity Diagram, Using Packages, Components diagrams and Deployment Diagrams).
3. שיטת ניתוח OPM (Object Process Methodology). (Building Systems with OPM: Systems and Modeling, (OPM System Lifecycle and Systems Theory).
4. תהליכי פיתוח תכנה.
5. מחזור חיים של מערכת מידע.
6. הבטחת איכות תכנה.

### הרכב הציון

- פרויקט (40%)
- בחינה (60%)

### ספרות

- Dori, D., *Object Process Methodology – A Holistic Systems Paradigm*, Springer Verlag, 2002.
- Kruchten, P., *The Rational Unified Process: An Introduction*, Addison-Wesley, 2003.
- Pender, T., *UML Bible*, Wiley, 2003.
- Perdita, S. and Pooley, R., *Using UML Software Engineering with Objects and Components*, Addison – Wesley, 2000.