

בית הספר למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליאון רקנאטי

## 1242.2201.01 – פיתוח ושילוב מערכות ויישומים Development and Integration of Systems and Applications

(דרישות קדם: ניהול טכנולוגיה ומידע)

### סמסטר ב' – תשפ"א

| קבוצה | יום בשבוע | שעה         | מטלת סיום | מרצה         | דואר אלקטרוני            |
|-------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------------------|
| 01    | ב'        | 17:00-15:45 | עבודה     | ד"ר עידן רוט | idanroth@tauex.tau.ac.il |

שעת קבלה – בתיאום מראש

עוזר הוראה – גב' לירון ספיבק [lironspivak@mail.tau.ac.il](mailto:lironspivak@mail.tau.ac.il)

נוכחות בשיעורים – חובת נוכחות בהרצאות אורח בלבד

### היקף הלימודים

היקף הי"ס לקורס : 1

הקורס מצטייג גישות וכלים לפיתוח ויישומים ושילובם בארגון. בחינת היישומים כמערכות מידע דורשת ידע רחב מעבר לידע בטכנולוגית מידע – הקורס דן בגישות וטכניקות המיישמות ידע זה כדי לאפיין לעצב ולהטמיע את המערכות. במוסדות להשכלה גבוהה בעולם שהינם חלק מ"תהליך בולוניה".

### תיאור הקורס

הקורס מצטייג גישות וכלים לפיתוח ויישומים ושילובם בארגון. בחינת היישומים כמערכות מידע דורשת ידע רחב מעבר לידע בטכנולוגית מידע – הקורס דן בגישות וטכניקות המיישמות ידע זה כדי לאפיין לעצב ולהטמיע את המערכות.

### תפוקות למידה

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לבחור את שיטת הפיתוח המתאימה
2. לוודא יישום לפי עקרונות פיתוח נכונים
3. להגדיל את סיכויי ההצלחה בפיתוח, שילוב והטמעת מערכות

## הערכת הסטודנט בקורס והרכב הציין

| הערות | תאריך             | מטלה       | אחוז |
|-------|-------------------|------------|------|
| אחוז  | גודל קבוצה/ הערות | מטלה       | אחוז |
| 30    | 3                 | מטלה מס' 1 | 30   |
| 30    | 3                 | מטלה מס' 2 | 30   |
| 30    | 3                 | מטלה מס' 3 | 30   |
| 10    | 3                 | הצגה       | 10   |

\* תלמיד, הנעדר משיעור המחייב השתתפות פעילה או שלא השתתף באורח פעיל, רשאי המורה להודיע למזכירות כי יש למחוק את שמו מרשימת המשתתפים. (התלמיד יחויב בתשלום בגין קורס זה)

## פירוט המטלות בקורס

הקורס מבוסס על מספר מרכיבים: הרצאות, דיון בכיתה ודיונים באתר הקורס, חומר קריאה משלים, תרגילים ושאלות בע"פ בעת הצגות סטודנטים. הנושאים בקורס מדגישים הן את הפן הניהולי והן את הפן הטכני

העבודות יוגשו בצוותים של 3 סטודנטים. יש להגיש את העבודה לא יאוחר מהמועד המצוין בסילבוס. איחורים - רק באישור מראש.

המטלות יוצגו בצוותים של 3 סטודנטים (לפי ציוות העבודות) בתאריך שנקבע ברישום העצמי של הסטודנטים, על בסיס מקום פנוי

דיונים באתר הקורס יערכו עבור נושאים נבחרים אותם יציג המרצה בכיתה. מן התלמיד נדרשת השתתפות ותרומה לאותם דיונים.

כל אי עמידה במי ממתלות הקורס מחייבת הודעה מראש (במייל) למרצה

## מדיניות שמירה על טווח ציונים

החל משנה"ל תשס"ט מונהגת בפקולטה מדיניות שמירה על טווח ציונים בקורסי התואר השני. עקרונות השיטה חלים על כל קורסי התואר השני, ומדיניות השמירה על טווח הציונים תיושם לגבי הציין הסופי בקורס זה. מידע נוסף בנושא זה מתפרסם בהרחבה באתר הפקולטה.

<https://coller.tau.ac.il/MBA-students/programs/2020-21/MBA/regulations/exams>

## הערכת הקורס ע"י הסטודנטים

בסימום של הקורס הסטודנטים ישתתפו בסקר הוראה על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי הסטודנטים והאוניברסיטה.

## אתר הקורס

אתר הקורס יהווה המקום המרכזי בו ימסרו הודעות לסטודנטים, לפיכך מומלץ להתעדכן בו מדי שבוע, לפני השיעור, ובכלל – גם בתום הסמסטר. (לצורך תיאום ענייני הבחינה למשל).

שקפי הקורס יהיו באתר הקורס באתר. לתשומת לבכם - בכיתה ידונו גם נושאים (ובפרט דוגמאות) שאינם מופיעים בשקפים או מופיעים בכותרת בלבד. כל אלו הינם חלק בלתי נפרד מחומר הקורס.

| הגשת מטלה  | קריאת חובה | נושאים                               | תאריך     | שבוע |
|------------|------------|--------------------------------------|-----------|------|
|            | 1          | Introduction                         | 08/3/2021 | 1    |
|            | 2          | Investigating System Requirements    | 15/3/2021 | 2    |
| אישור נושא | 3          | Use Cases                            | 22/3/2021 | 3    |
|            | 4          | Domain Modeling                      | 05/4/2021 | 4    |
|            | -          | Guest lecture                        | 12/4/2021 | 5    |
| 1          | 5          | Extending the Requirements Models    | 19/4/2021 | 6    |
|            | -          | Guest lecture                        | 26/4/2021 | 7    |
|            | 8,9        | Projects and Project Management      | 03/5/2021 | 8    |
| 2          | 12         | Databases, Controls, and Security    | 10/5/2021 | 9    |
|            | 13         | Implementation                       | 24/5/2021 | 10   |
|            | 14         | Current Trends in System Development | 31/5/2021 | 11   |
|            |            | Presentations                        | 07/6/2021 | 12   |
| 3          |            | Presentations                        | 14/6/2021 | 13   |

\*התכנית הינה בסיס לשינויים.

*Systems Analysis and Design in a Changing World (7th Edition), 2015. John W. Satzinger, Robert B. Jackson, Stephen D. Burd, Thomson Course Technology.*

1. Chapter 16: Modeling Organizational communication : Top-Down Analysis And Bottom-Up Diagnosis, SYSTEM MODELING FOR BUSINESS PROCESS IMPROVEMENT, Dov Te'eni
2. Chapter 9: Organizational tasks - Decision-making support.
3. David E. Avison and Guy Fitzgerald, 2003; Where Now for Development Methodologies?, COMMUNICATIONS OF THE ACM January 2003/Vol. 46, No. 1, pp 79-82.
4. Al-Mudimigh, Zairi and Al-Mashari (2001). ERP software implementation: an integrative framework. *European Journal of Information Systems*, 10, 216-226.

**ספרים נוספים בנושא:**

- ◆ Pressman, R. S. (2020). *Software engineering: A practitioner's approach*. NY: McGraw-Hill.
- ◆ Fairley, R. E. (1985). *Software Engineering Concepts*, McGraw-Hill, Inc.