

## הנדון: מידע אודות הפרויקט המסכם בהנדסת תעשייה וניהול

לסטודנטים בהנדסת תעשייה וניהול

שלום רב,

באחד הסמסטרים הקרובים תירשמו לפרויקט המסכם בהנדסת תעשייה וניהול. מטרת מסמך קצר זה היא לתת לכם מידע מה נדרש מכם כהכנה לפרויקט ובמהלך הפרויקט.

### תנאי קדם

לפרויקט המסכם יש תנאי קדם המפורטים בקטלוג הקורסים המופיע באתר האו"פ.

שימו לב שעליכם לעמוד בתנאי הקדם **במלואם** כדי להתחיל את הפרויקט המסכם.

תנאי הקדם כוללים עמידה ב- 110 נקודות זכות מתוכם לפחות 30 נ"ז בקורסים בהנדסה (נכון ל-2019) **ובסיום** בהצלחה של מספר קורסים, בהתאם למסלול ההתמחות שלכם. לא ניתן ללמוד קורסי קדם במקביל לפרויקט.

### נושא הפרויקט

נושא הפרויקט תלוי במסלול ההתמחות שלכם באופן הבא:

- **במסלול תפעול וייצור** – נדרש למצוא תהליכים קיימים במפעל/ארגון מספיק גדול (לפחות 10 עובדים בתהליך הנבדק) ולשפרם באמצעות כלים הנדסיים שונים (כגון: ניהול מלאי, תזמון, חקר עבודה, חקר זמן, בקרת איכות, תורת התורים, שיטות הפצה, ארגונומיה ועוד ועוד) וכמובן שאפשר להשתמש בכלי בחינת חלופות שונים כדוגמת סימולציה. במסגרת הפרויקט נדרש לעשות שימוש בלפחות שני כלים הנדסיים.

שימו לב שמספר הקורס שעליכם להירשם אליו הוא **10923** – "פרויקט מסכם בתעו"נ: התמחות בתפעול וייצור".

- **במסלול מערכות מידע** – נדרש לנתח תהליכים קיימים לא יעילים, כאשר רוב הפרויקט הוא ניתוח, אפיון ומימוש מערכת מידע (הכולל עיצוב מסכים, בניית דו"חות וכו').

שימו לב שמספר הקורס שעליכם להירשם אליו הוא **10985** – "פרויקט מסכם בתעו"נ: התמחות במערכות מידע".

### לא ניתן לבצע פרויקט גמר המשלב בין שני המסלולים.

- יש אפשרות לבצע פרויקט מחקרי בהנדסת תעשייה וניהול. בפרויקט מסוג זה נדרש לקחת נושא מתחום הנדסת תעשייה ולפתח מודלים חדשים בתחום זה.

## מסגרת הפרויקט

הפרויקט נמשך על פני שני סמסטרים רצופים. לא ניתן לסיים את הפרויקט בסמסטר אחד. את הפרויקט ניתן לעשות בצוותים של לכל היותר 2 סטודנטים (כלומר אחד או שני סטודנטים). לא ניתן לבצע את הפרויקט בצוותים הגדולים מ-2 סטודנטים. לכל צוות פרויקט יוצמד מנחה בתחילת הפרויקט, לפי נושא הפרויקט. מנחה הפרויקט יכול להיות חבר סגל או מנחה חיצוני העומד בדרישות ההנחה.

בסוף הסמסטר השני לפרויקט, יש להגיש את ספר הפרויקט וכן נדרש להציגו בפני חברי סגל המעריכים את עבודתכם.

אין מפגשים קבועים לאורך הפרויקט למעט 3-4 מפגשים עם מרכז הקורס שייקבעו במהלך הפרויקט. הנוכחות במפגשים אלה – **חובה**. במהלך ביצוע הפרויקט תיעזרו במנחה שלכם בנושאים מקצועיים, וכן עליו לאשר את הדו"חות שעליכם להכין לאורך הפרויקט.

## מקום ביצוע הפרויקט

עליכם למצוא מפעל/ארגון שמוכן "להכניס אתכם לביתו" ומעוניין לייעל ולשפר בעיות שיש לו בארגון. הבעיות הן לרוב אלה שמשפיעות על הלקוחות או על ריווחיות החברה (אחוז פגומים גבוה, אי עמידה בלוחות זמנים, עלות תפעולית גבוהה, תפוקה נמוכה וכד').

הארגון צריך להיות מוכן לשתף פעולה אתכם מבחינת זמינות וקבלת מידע.

על הארגון להיות מוכן להוציא מידע החוצה (כלומר הוא צריך לדעת שהפרויקט יוצג בפורום אקדמי).

חשוב לציין בפני הארגון שהפרויקט נעשה כדי לשפר אצלו תהליכי עבודה והוא נעשה בחינם (במקום שישלמו עשרות אלפי שקלים לחברת יעוץ).

פרויקטים במערכות מידע ניתן לעשות למשל בעמותה כלשהי שיש לה גם כך תקציב נמוך מאד וכל שיפור חינמי עבורם – הרי זו מצווה.

## ההרשמה לפרויקט

מומלץ בחום להירשם לפרויקט רק לאחר שיש לכם מקום לביצוע הפרויקט ונושא.

פרויקטים שנמשכים מעבר לשלושה סמסטרים גוררים הרשמה מחדש, כולל כל המשמעויות הכרוכות בכך (תשלום נוסף לקורס וכד'), ולכן רצוי לבוא מוכנים לתחילת הפרויקט. יש לקחת בחשבון שמציאת מקום לביצוע הפרויקט יכול לקחת מספר חודשים ולכן רצוי להיערך בהתאם.

אם יש לכם שאלות נוספות, אתם יכולים לפנות אלי.

בכבוד רב,

רון וולף

מרכז הפרויקט המסכם  
בהנדסת תעשייה וניהול

[ronwo@openu.ac.il](mailto:ronwo@openu.ac.il)

קישור שימושי לאתר התוכנית: [/http://telem.openu.ac.il/industrial\\_engineering](http://telem.openu.ac.il/industrial_engineering)