

5 יולי, 2009

**דרישות קדם לביצוע פרויקט גמר**  
**(רלוונטי לסטודנטים שיתחילו לבצע פרויקט בתש"ע ואילך)**

1. פרויקט הגמר הינו "קורס" דו שנתי - המזכה ב-8 נק"ז (במקרים מיוחדים ב-10 נק"ז\*) תחילתו (על פי תוכנית הלימודים):
  - 1.1. שנה: שלישית (מסלול יום), רביעית (מסלול המשולב) או אחרת בכפוף לעמידה בדרישות הקדם).
  - 1.2. סמסטר: ב'.  
בפרויקטים תעשייתיים, ביטחוניים או במסגרת אפקה יזמות יתכן וניתן יהיה להתחיל את הפרויקט כבר בסמסטר א'.
- \*פירוט בנוהל הפרויקטים ו/או במנהלת הפרויקטים
2. סטודנטים המעוניינים להתחיל בביצוע פרויקט גמר, חייבים לעמוד בארבע דרישות הקדם הבאות, אשר תיבדקנה במועד קבלת האישור על בחירת הפרויקט (המועד המשווער הוא בתחילת סמסטר ב' בכל שנה, מועד מדויק יפורסם במהלך אותה שנה).
  - 2.1. מספר נק"ז מינימאלי שנצברו לתואר 90, כולל פטורים.
  - 2.2. מעמד אקדמי "מן המניין" ולכל היותר 2 נכשלים (סטודנט שמעמדו האקדמי "לא מן המניין", ואין לו יותר מ-2 נכשלים, מתבקש לשלוח פניה דרך "אפקה נט" – דיון במצב אקדמי).
  - 2.3. עמידה בהצלחה בכל החובות באנגלית עד רמת בינוניים (כולל) לפחות.
  - 2.4. סיום בהצלחה של קורסי הליבה המחלקתיים (וכל קורסי הקדם שלהם).

יתכן ובפרויקטים מסוימים יקבע מנחה הפרויקט דרישות ספציפיות.

**3. להלן רשימת קורסי הליבה במחלקות השונות:**

- 3.1. הנדסת חשמל ואלקטרוניקה
  - 20139 אותות ומערכות
  - 20304 אלקטרוניקה ספרתית
  - 20349 מעגלים אנלוגיים 2
  - 20115 מבוא לתקשורת
  - 20113 מבוא לבקרה
  - 40807 ניהול מערכתי של פרויקטים (או רישום אליו בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט – כשולן בקורס יגרור הפסקת הפרויקט)
- 3.2. הנדסת מכונות
  - 30131 גרפיקה הנדסית 2
  - 30127 חוזק חומרים 1
  - 30107 תורת החומרים 1
  - 30112 תרמודינאמיקה 1
  - 30117 תורת הזרימה 1
  - 30201 חלקי מכונות 1
  - 30330 תיב"ם (או רישום אליו בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט – כשולן בקורס יגרור הפסקת הפרויקט)
  - 40807 ניהול מערכתי של פרויקטים (או רישום אליו בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט – כשולן בקורס יגרור הפסקת הפרויקט)
- 3.3. הנדסת תוכנה

10006 מבוא למדעי המחשב ושפת C

10010 מבוא לתכנות מערכות  
10124 ארכיטקטורת מחשבים ושפת סף  
10118 תכנות מונחה עצמים ושפת C++  
10119 תיכון מונחה עצמים  
10107 בסיסי נתונים  
10113 תקשורת מחשבים  
10214 שיטות בהנדסת תוכנה  
10117 מבני נתונים  
10120 תכנון וניתוח אלגוריתמים  
10402 רישום לסדנת פרויקט גמר בסמסטר ב', בשנה בה מתחילים את הפרויקט. כשלוך בסדנא יגרור הפסקת הפרויקט.

### 3.4. הנדסה רפואית

10336 יישומי מחשב בהוראת MATLAB  
90917 פונקציות מרוכבות  
90916 אנליזה הרמונית  
50103 פיזיולוגיה למהנדסים  
50122 אלקטרוניקה  
50112 מכניקת המוצקים ויישומיה הרפואיים  
50123 מעבדה באלקטרוניקה רפואית  
50402 רישום לסדנת פרויקט גמר בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט. כשלוך בסדנא יגרור הפסקת הפרויקט.

בנוסף לאמור, לכל פרויקט יוגדרו (ע"י מזמין הפרויקט ו/או הפרויקטור) דרישות קדם ספציפיות.

### 3.5. הנדסת תעשייה וניהול

#### 3.5.1. מסלול מערכות מידע

10803 תכנות ותיכון מונחה עצמים  
10113 תקשורת מחשבים  
40101 מבוא להנדסת תעשייה  
10802 בסיסי ומחשני נתונים  
40201 ניתוח ותכנון מערכות מידע \*  
40117 ניהול פרויקטים \*\*  
40403 רישום ל"סדנת פרויקט גמר למערכות מידע" בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט. כשלוך בסדנא יגרור הפסקת הפרויקט.

#### 3.5.2. מסלול תפעול וייצור

40101 מבוא להנדסת תעשייה  
90927 הסקה סטטיסטית  
40104 חקר עבודה: מדידות ביצועים ושיפור שיטות  
40112 מבוא לחקר ביצועים  
40119 ניהול התפעול 1 \*  
40117 ניהול פרויקטים \*\*  
40404 רישום ל"סדנת פרויקט גמר לתפי" בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט. כשלוך בסדנא יגרור הפסקת הפרויקט.

\* קורסים אלה ניתנים בסמסטר א' ויתכן שהציון בגינם יינתן לאחר שיתחיל הפרויקט ולכן רישום לקורסים אלו יספק, אך כישלוך בהם יגרור הפסקת הפרויקט.  
\*\* קורס זה יש לקחת לכל המאוחר בסמסטר ב' בשנה בה מתחילים את הפרויקט.

בברכה,

ניר אלנברג

ראש מנהלת הפרויקטים