

## תכנית לימודים – הנדסת תעשייה וניהול – תשע"ח

### שנה א

#### סמסטר א

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
0300021	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 קדם: מבוא למתמטיקה	4	2	/	6	5
5001161	אלגברה ליניארית קדם: מבוא למתמטיקה	3	1	/	4	3.5
5001081	יסודות ההסתברות קדם: מבוא למתמטיקה	3	2	/	5	4
5000391	מבוא למערכות מידע	3	1	/	4	3.5
0400051	מבוא לפיזיקה 1 קדם: מבוא למתמטיקה	4	2	/	6	0
6500000	יישומי מחשב	/	/	3	3	0
סה"כ		17	8	3	28	16

#### סמסטר ב

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
0300011	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 קדם: חדו"א 1	4	2	/	6	5
0400011	מבוא לפיזיקה 2 קדם: מבוא לפיזיקה 1	3	2	/	5	0
0400111	פיזיקה 1 קדם: מבוא לפיזיקה 1, חדו"א 1	3	1	/	4	3.5
0400231	מעבדה לפיזיקה 1	/	/	1	1	0.25
5001111	הסקה סטטיסטית קדם: יסודות ההסתברות	3	2	/	5	4
5000761	יסודות החשבונאות	3	1	/	4	3.5
5000237	הכרת בסיסי נתונים קדם: יישומי מחשב	/	/	2	2	0.5
סה"כ		16	8	3	27	16.75

## שנה ב

### סמסטר א

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000421	מיקרו כלכלה	3	2	/	5	4
5000102	יסודות התכנות קדם: יישומי מחשב	3	/	3	6	3.75
0400141	פיזיקה 2 קדם: פיזיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	3	1	/	4	3.5
0400012	מעבדה לפיזיקה 2	/	/	1	1	0.25
5000271	חקר ביצועים דטרמניסטי קדם: אלגברה ליניארית	3	2	/	5	4
5000811	כלכלה ניהולית	3	1	/	4	3.5
5000701	התנהגות ארגונית	3	/	/	3	3
	סה"כ	18	6	4	28	22

### סמסטר ב

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000301	חקר ביצועים סטוכסטי קדם: חקר ביצועים דטרמניסטי, יסודות ההסתברות	3	2	/	5	4
5000841	יסודות המימון קדם: יסודות החשבונאות	3	1	/	4	3.5
5001001	ניהול משאבי אנוש	3	/	/	3	3
5000481	סטטיסטיקה ישומית קדם: הסקה סטטיסטית	3	2	/	5	4
5000891	ניהול השיווק	3	/	/	3	3
5000861	מבוא לניהול התפעול קדם: חדו"א 1	3	/	/	3	3
5001115	תכנות ויזואלי קדם: הכרת בסיסי נתונים, יסודות התכנות	/	/	3	3	1.5
0200091	אנגלית מתקדמים ב	4	/	/	4	2
	סה"כ	22	5	3	30	24

## שנה ג סמסטר א

### מסלול מערכות תעשייה

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5010271	חקר עבודה 1	3	/	2	5	3.5
5000021	תכנון פיקוח ייצור 1 קדם: חדו"א 2	3	2	/	5	4
5000971	איכות כוללת	3	/	/	3	3
5000542	שיטות סימולציה קדם: חקב"צ סטוכסטי	3	/	2	5	3.5
5000451	ניהול פרויקטים קדם: מבוא לניהול התפעול	3	2	/	5	4
<b>1010001</b>	<b>גרפיקה הנדסית</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
סה"כ						21

### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000971	איכות כוללת קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5010102	בקרת איכות סטטיסטית קדם: איכות כוללת	3	/	2	5	3.25
5000751	אמינות הנדסית קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5001052	הנדסת אנוש	3	/	2	5	3.25
<b>5000521</b>	<b>ניתוח ועיצוב מערכות מידע 1</b> קדם: מבוא למ"מ	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>
<b>5020422</b>	<b>תכנות מתקדם</b> קדם: יסודות התכנות	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>
<b>5000491</b>	<b>ארגון ועיבוד קבצים</b> קדם: מבוא למערכות מידע	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>
סה"כ						23

### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5010271	חקר עבודה 1	3	/	2	5	3.5
5000021	תכנון פיקוח ייצור 1 קדם: חדו"א 2	3	2	/	5	4
5000971	איכות כוללת קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5000451	ניהול פרויקטים קדם: מבוא לניהול התפעול	3	2	/	5	4
5000542	שיטות סימולציה קדם: חקב"צ סטוכסטי	3	/	2	5	3.5
<b>1010001</b>	<b>גרפיקה הנדסית</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
סה"כ						21

## סמסטר ב

### מסלול מערכות תעשייה

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5010102	בקרת איכות סטטיסטית קדם: איכות כוללת	3	/	2	5	3.25
5001052	הנדסת אנוש	3	/	2	5	3.25
5001042	הכנה לפרויקט	1.5	/	/	1.5	1
5000751	אמינות הנדסית קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
<b>5050669</b>	<b>שיטות זימון</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5010321</b>	<b>חקר עבודה 2</b> קדם: חקר עבודה 1	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5011042</b>	<b>יסודות הנדסת חומרים</b>	<b>2</b>	<b>/</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2.75</b>
<b>5010241</b>	<b>קבלת החלטות</b> קדם: הסקה סטטיסטית, חקב"צ סטוכסטי	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
סה"כ		19.5	0	4	23.5	22.25

### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5010271	חקר עבודה 1	3	/	2	5	3.5
5000021	תכנון פיקוח ייצור 1 קדם: חדו"א 2	3	2	/	5	4
5000451	ניהול פרויקטים קדם: מבוא לניהול התפעול	3	2	/	5	4
5001042	הכנה לפרויקט	1.5	/	/	1.5	1
<b>5020361</b>	<b>בסיסי נתונים</b> קדם: ארגון ועיבוד קבצים	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>/</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>5020462</b>	<b>יסודות מבני נתונים</b> קדם: מבוא למערכות מידע, תכנות מתקדם, הכרת בסיסי נתונים	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>
<b>5000522</b>	<b>ניתוח ועיצוב מערכות מידע 2</b> קדם: בסיסי נתונים, ניתוח ועיצוב מ"מ 1	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>
סה"כ		19.5	7	4	30.5	23.5

### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5010102	בקרת איכות סטטיסטית קדם: איכות כוללת	3	/	2	5	3.25
5000751	אמינות הנדסית קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5001052	הנדסת אנוש	3	/	2	5	3.25
5001042	הכנה לפרויקט	1.5	/	/	1.5	1
<b>5050669</b>	<b>שיטות זימון</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5010241</b>	<b>קבלת החלטות</b> קדם: הסקה סטטיסטית, חקב"צ סטוכסטי	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>1005001</b>	<b>ניהול הבניה</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>5090001</b>	<b>ניתוח כדאיות פרויקטים</b> קדם: יסודות המימון, יסודות החשבונאות	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
סה"כ		21.5	2	4	28.5	22.5

## שנה ד

### סמסטר א

#### מסלול מערכות תעשייה

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2 קדם: תפ"י 1	2	2	/	4	3
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
5000656	פרויקט גמר – שלב א' קדם: הכנה לפרויקט	/	/	/	/	4
<b>5010132</b>	<b>חלקי מכונות</b> קדם: גרפיקה הנדסית	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5050114</b>	<b>מערכות יצור ממוחשבות CIM</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3.75</b>
<b>5010331</b>	<b>הנדסת בטיחות</b> קדם: הנדסת אנוש	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5010163</b>	<b>מערכות שינוע ותכנון מערכות יצור</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>
סה"כ						24.25

#### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000072	יישום מערכות מידע בתעשייה קדם: תפ"י 1	3	/	4	7	4
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2 קדם: תפ"י 1	2	2	/	4	3
5000656	פרויקט גמר – שלב א' קדם: הכנה לפרויקט	/	/	/	/	4
<b>5020231</b>	<b>מנשק אדם מחשב</b> קדם: הנדסת אנוש, תכנות ויזואלי	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5080001</b>	<b>הקמת אתרים דינמיים</b> קדם: בסיסי נתונים, יסודות מבני נתונים	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>
<b>5020271</b>	<b>אחזור וסינון מידע</b> קדם: בסיסי נתונים	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
סה"כ						20.5

#### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2 קדם: תפ"י 1	2	2	/	4	3
5000656	פרויקט גמר – שלב א' קדם: הכנה לפרויקט	/	/	/	/	4
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
<b>5054369</b>	<b>בינה עסקית</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5010331</b>	<b>הנדסת בטיחות</b> קדם: הנדסת אנוש	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5090002</b>	<b>ניהול פרויקטי תוכנה</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
סה"כ						20

## סמסטר ב

### מסלול מערכות תעשייה

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000072	יישום מערכות מידע בתעשייה קדם: תפ"י 1	3	/	4	7	4
5000686	פרויקט גמר – שלב ב' קדם: פרויקט גמר שלב א'	/	/	/	/	4
<b>5000512</b>	<b>רובוטיקה ואוטומציה</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	כללי	2	/	/	2	2
	סה"כ	8	1	6	15	14

### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000542	שיטות סימולציה קדם: חקב"צ סטוכסטי	3	/	2	5	3.5
5000686	פרויקט גמר – שלב ב' קדם: פרויקט גמר שלב א'	/	/	/	/	4
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
<b>5020161</b>	<b>כריית נתונים</b> קדם: אחזור וסינון מידע	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	כללי	2	/	/	2	2
	סה"כ	8	0	2	10	16.5

### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	סה"כ שעות	נק"ז
5000072	יישום מערכות מידע בתעשייה קדם: תפ"י 1	3	/	4	7	4
5000686	פרויקט גמר – שלב ב' קדם: פרויקט גמר שלב א'	/	/	/	/	4
<b>500002</b>	<b>יזמות עסקית</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5010440</b>	<b>ניהול וניתוח מידע עסקי</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>5090006</b>	<b>שימוש בתוכנות לניהול פרויקטים</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>
	כללי	2	/	/	2	2
	סה"כ	14	1	6	21	17.5

\*הקורסים המודגשים הם קורסי המסלול.