



## תכנית הלימודים הכללית ל-B.S.c בהנדסת תעשייה וניהול

### מעודכן משנה"ל תש"ף

#### שנה א' -

#### סמסטר א'

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
0300021	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	מבוא למתמטיקה	4	2		5
0400051	מבוא לפיזיקה 1	מבוא למתמטיקה	4			0
5001161	אלגברה ליניארית	מבוא למתמטיקה	3	1		3.5
5001081	יסודות ההסתברות	מבוא למתמטיקה	3	2		4
5000391	מבוא למערכות מידע		3	1		3.5
5000861	מבוא לניהול התפעול		3			3
5090406	יישומי מחשב לתעשייה וניהול				2	1
	<b>סה"כ לסמסטר א'</b>		<b>20</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

#### סמסטר ב'

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
0300011	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	חדו"א 1	4	2		5
0400011	מבוא לפיזיקה 2	מבוא לפיזיקה 1	3			0
0400111	פיזיקה ב1	מבוא לפיזיקה 1, חדו"א 1	3			3.5
0400231	מעבדה לפיזיקה 1				1	0.25
5001111	הסקה סטטיסטית	יסודות ההסתברות	3	2		4
5000761	יסודות החשבונאות		3	2		3.5
5000891	ניהול השיווק		3			3
	<b>סה"כ לסמסטר א'</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>19.25</b>

**שנה ב' -**

**סמסטר א'**

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000421	מיקרו כלכלה		3	2		4
5000102	יסודות התכנות	יישומי מחשב	3		3	3.75
0400141	פיזיקה 2	פיזיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	3			3.5
0400012	מעבדה לפיזיקה 2		/			0.25
5000271	חקר ביצועים דטרמניסטי	: אלגברה לינארית	3	2		4
5000811	*כלכלה ניהולית		3	1		3.5
5000481	סטטיסטיקה ישומית	הסקה סטטיסטית	3	2		4
	<b>סה"כ לסמסטר א'</b>		<b>18</b>			<b>23</b>

**סמסטר ב'**

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000301	חקר ביצועים סטוכסטי	חקר ביצועים דטרמניסטי, יסודות ההסתברות	3	2		4
5000841	יסודות המימון	יסודות החשבונאות	3	1		3.5
5001001	ניהול משאבי אנוש		3			3
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2		2	2		3
5000701	התנהגות ארגונית		3			3
5000451	ניהול פרויקטים	מבוא לניהול התפעול	3	2		4
5001115	**תכנות ויזואלי	הכרת בסיסי נתונים, יסודות התכנות	1	2		2
0200091	אנגלית מתקדמים ב		4			2
	<b>סה"כ לסמסטר ב'</b>		<b>22</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>24.5</b>

## שנה ג' -

### סמסטר א'

קורסי המסלול בכל סמסטר מובלטים

#### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000084	הנדסת איכות	הסקה סטטיסטית	3	2		4
5000751	אמינות הנדסית	הסקה סטטיסטית	3			3
5000021	תכנון פיקוח ייצור 1	חדו"א 2	3	2		4
5000521	ניתוח ועיצוב מערכות מידע 1	קדם: מבוא למ"מ	3	1		3.5
5020422	תכנות מתקדם	יסודות התכנות	3		2	3.5
5000491	ארגון ועיבוד קבצים	מבוא למערכות מידע	3	1		3.5
	סה"כ לסמסטר א'		18	6	2	21.5

#### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000751	אמינות הנדסית	הסקה סטטיסטית	3			3
5010271	חקר עבודה 1		3		2	3.5
5000084	הנדסת איכות	הסקה סטטיסטית	3	2		4
5000542	שיטות סימולציה	חקב"צ סטוכסטי	3		2	3.5
5090001	ניתוח כדאיות פרויקטים		3			3
1010001	גרפיקה הנדסית		2	1	2	3
5050669	שיטות זימון		3			3
	סה"כ לסמסטר א'		20	3	6	23

## שנה ג' - סמסטר ב'

### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
500080	מדעי הנתונים		3	1		3.5
5010271	חקר עבודה 1		3		2	3.5
5001052	הנדסת אנוש		3		1	3.25
5001042	הכנה לפרויקט		1.5			1
5020361	בסיסי נתונים	ארגון ועיבוד קבצים	3	2		4
5020462	יסודות מבני נתונים	מבוא למערכות מידע, תכנות מתקדם, הכרת בסיסי נתונים	3	1		3.5
5000522	ניתוח ועיצוב מערכות מידע 2	בסיסי נתונים, ניתוח ועיצוב מ"מ 1	3	1		3.5
	סה"כ לסמסטר ב'		19.5	5	3	22.25

### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
500080	מדעי הנתונים		3	1		3.5
5000021	תכנון פיקוח ייצור 1	חדו"א 2	3	2		4
5001052	הנדסת אנוש		3		1	3.25
5001042	הכנה לפרויקט		1.5			1
5090012	ניהול פרויקטים סטוכסטיים		3			3
5010241	קבלת החלטות	הסקה סטטיסטית, חקב"צ סטוכסטי	3			3
5010321	חקר עבודה 2	חקר עבודה 1	3			3
	סה"כ לסמסטר ב'		21.5	2	2	20.75

הערה- הקורס חקר עבודה 2 הינו קורסי בחירה למסלול המוצעים מבין 4 קורסי הבחירה למסלול.

**שנה ד' -**

**סמסטר א'**

**מסלול מערכות מידע**

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000571	תכנון ניסויים	סטטיסטיקה יישומית	3	2		4
5000542	שיטות סימולציה	חקבי"צ סטוכסטי	3		2	3.5
5000656	פרויקט גמר – שלב א'	הכנה לפרויקט	/			4
5020231	מנשק אדם מחשב	הנדסת אנוש, תכנות ויזואלי	3			3
5080001	הקמת אתרים דינמיים	בסיסי נתונים, יסודות מבני נתונים	3		1	3.5
5020271	אחזור וסינון מידע	בסיסי נתונים	3			3
	סה"כ לסמסטר א'		15	2	3	21

הערה- הקורס הקמת אתרים דינמיים הוא קורס בחירה המוצע מבין 3 קורסי הבחירה למסלול

**מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים**

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000072	יישום מערכות מידע בתעשייה	תפ"י 1	2		4	3
5000656	פרויקט גמר – שלב א'	הכנה לפרויקט	/			4
5000571	תכנון ניסויים	סטטיסטיקה יישומית	3	2		4
5010163	מערכות שינוע ותכנון מערכות ייצור CIM		2	2		3
5054369	בינה עסקית		3			3
5010331	הנדסת בטיחות	הנדסת אנוש	3			3
510001	מושגי יסוד ביזמות עסקית		3	1		3
	סה"כ לסמסטר א'		16	5	4	23

הערה- הקורס מושגי יסוד ביזמות הינו קורס בחירה למסלול המוצע מבין 4 קורסי הבחירה למסלול

## סמסטר ב'

### מסלול מערכות מידע

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000072	יישום מערכות מידע בתעשייה	תפ"י 1	2		4	3
5000686	פרויקט גמר – שלב ב'	פרויקט גמר שלב א'	/			4
5090013	פסיכולוגיה למהנדסים		3			3
5090014	ויזואליזציה של מידע		3			3
	כללי		2			2
	סה"כ לסמסטר ב'		10		4	15

הערה- הקורסים פסיכולוגיה למהנדסים וויזואליזציה של מידע הינם קורסי בחירה המוצעים

מבין 3 קורסי הבחירה למסלול.

### מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

מספר קורס	שם הקורס	קורס קדם	שעות הרצאה	תרגול	מעבדה	נק"ז
5000686	פרויקט גמר – שלב ב'	פרויקט גמר שלב א'	/			4
5090014	ויזואליזציה של מידע		3			3
5090013	פסיכולוגיה למהנדסים		3			3
5090015	ניהול פרויקטי בניה ותשתיות		3			3
	כללי		2			2
	סה"כ לסמסטר ב'		13		4	15

הערה- הקורסים ויזואליזציה של מידע ופסיכולוגיה למהנדסים הינם קורסי בחירה המוצעים מבין 4 קורסי הבחירה למסלול.