

תכנית לימודים – הנדסת תעשייה וניהול – תשע"ז

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 לינארית	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: חדר"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: חד"א 2	3	2	/	5	4
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
5000971	איכות כוללת קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5000451	ניהול פרויקטים קדם: מבוא לניהול התפעול	3	2	/	5	4
1010001	גרפיקה הנדסית	2	1	2	5	3
5011042	יסודות הנדסת חומרים	2	/	2	4	2.75
סה"כ						24.25

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
5020422	תכנות מתקדם קדם: יסודות התכנות	3	/	2	5	3.5
5000491	ארגון ועיבוד קבצים קדם: מבוא למערכות מידע	3	1	/	4	3.5
סה"כ						19.5

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: חד"א 2	3	2	/	5	4
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
5000971	איכות כוללת קדם: הסקה סטטיסטית	3	/	/	3	3
5000451	ניהול פרויקטים קדם: מבוא לניהול התפעול	3	2	/	5	4
1010001	גרפיקה הנדסית	2	1	2	5	3
5090001	ניתוח כדאיות פרויקטים קדם: יסודות המימון, יסודות החשבונאות	3	/	/	3	3
סה"כ						24.5

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
5050669	ניהול התכן ההנדסי	3	/	/	3	3
5010321	חקר עבודה 2 קדם: חקר עבודה 1	3	/	/	3	3
5010211	ניהול אחזקה קדם: אמינות הנדסית	3	/	/	3	3
סה"כ		19.5	0	4	23.5	19.5

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: חדר"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
5000571	תכנון ניסויים קדם: סטטיסטיקה יישומית	3	2	/	5	4
5020361	בסיסי נתונים קדם: ארגון ועיבוד קבצים	3	2	/	5	4
5020462	יסודות מבני נתונים קדם: מבוא למערכות מידע, תכנות מתקדם, הכרת בסיסי נתונים	3	/	2	5	3.5
5000521	ניתוח ועיצוב מערכות מידע 1 קדם: מבוא למערכות מידע	3	1	/	4	3.5
סה"כ		19.5	7	4	30.5	27.5

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
0500002	יזמות עסקית	3	1	/	4	3
5010241	קבלת החלטות קדם: הסקה סטטיסטית, חקב"צ סטוכסטי	3	/	/	3	3
1005001	ניהול הבניה	2	2	/	4	3
5060666	תורת המשחקים	3	/	/	3	3
סה"כ		21.5	3	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
5000542	שיטות סימולציה קדם: חקב"צ סטוכסטי	3	/	2	5	3.5
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2 קדם: תפ"י 1	2	2	/	4	3
5000656	פרויקט גמר – שלב א' קדם: הכנה לפרויקט	/	/	/	/	4
5010132	חלקי מכונות קדם: גרפיקה הנדסית	3	/	/	3	3
5050114	מערכות יצור ממוחשבות CIM	3	/	3	6	3.75
5010331	הנדסת בטיחות קדם: הנדסת אנוש	3	/	/	3	3
5010163	מערכות שינוע ותכנון מערכות יצור	3	/	2	5	3.5
סה"כ						23.75

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
5020231	מנשק אדם מחשב קדם: הנדסת אנוש, תכנות ויזואלי	3	/	/	3	3
5000522	ניתוח ועיצוב מערכות מידע 2 קדם: בסיסי נתונים	3	1	/	4	3.5
5020271	אחזור וסינון מידע קדם: בסיסי נתונים	3	/	/	3	3
סה"כ						20.5

מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

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
5000041	תכנון פיקוח ייצור 2 קדם: תפ"י 1	2	2	/	4	3
5000656	פרויקט גמר – שלב א' קדם: הכנה לפרויקט	/	/	/	/	4
5054369	בינה עסקית	3	/	/	3	3
5010331	הנדסת בטיחות קדם: הנדסת אנוש	3	/	/	3	3
5090002	ניהול פרויקטי תוכנה	3	/	/	3	3
5090003	ניהול פרויקטים בתעשייה	3	/	/	3	3
סה"כ						22.5

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
5000512	רובטיקה ואוטומציה	3	1	2	6	4
	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
5020161	כריית נתונים קדם: אחזור וסינון מידע	3	/	/	3	3
5020432	תקשורת מחשבים קדם: תכנות ויזואלי	3	/	/	3	3
	כללי	2	/	/	2	2
	סה"כ	11	0	2	13	15.5

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
1001041	מבוא למחשב בניהול הבנייה קדם: ניהול הבנייה	2	1	/	3	2.5
5090006	שימוש בתוכנות לניהול פרויקטים	1	/	2	3	1.5
	כללי	2	/	/	2	2
	סה"כ	8	1	6	15	14

*הקורסים המודגשים הם קורסי המסלול.