



שנה א' - לכל המסלולים *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000613	מבוא להנדסה כימית 1	2	2	-	4	3.0
3000581	כימיה כללית 1 קדם: מבוא לכימיה להנ. כימית	4	2	-	6	5.0
3000181	כימיה אנליטית 1 קדם: מבוא לכימיה להנ. כימית	2	2	-	4	3.0
0300021	חדו"א 1	4	2	-	6	5.0
0330111	אלגברה ליניארית להנדסה כימית	2	1	-	3	2.5
		14	9	-	23	18.5
סמסטר ב'						
3000763	מבוא להנדסה כימית 2 קדם: מבוא להנ. כימית 1	2	2	-	4	3.0
3000696	איתור מידע והצגתו PO ללא קדם	-	-	2	2	1.0
3000701	כימיה כללית 2 קדם: כימיה כללית 1	2	2	-	4	3.0
3000231	כימיה אנליטית 2 קדם: כימיה אנליטית 1	2	2	-	4	3.0
3030010	מעבדה לכימיה כללית ואנליטית PO קדם: כימיה כללית 1 וכימיה אנליטית 1 צמוד: כימיה כללית 2, כימיה אנליטית 2	-	-	6	6	3.0
0300011	חדו"א 2 קדם: חדו"א 1	4	2	-	6	5.0
0400111	פיסיקה 1 א' קדם: חדו"א 1, מבוא לפיזיקה 1	3	1	-	4	3.5
0400231	מעבדה לפיסיקה 1 צמוד: פיזיקה 1 קדם: חדו"א 1, מבוא לפיזיקה 1	-	-	1	1	0.25
		13	9	9	31	21.75

שנה ב' – לכל המסלולים *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3001888	מבוא לפיטון	-	-	2	2	0.5
3000791	מבוא להנדסה כימית 3 PO קדם: מבוא להנ. כימית 2	2	2	-	4	3.0
3000211	כימיה אורגנית 1 קדם: כימיה כללית 2	4	2	-	5	5.0
3000821	מבוא לביוטכנולוגיה של התא קדם: כימיה אנליטית 2	2	-	-	2	2
3000041	מבוא לביוטכנולוגיה צמוד: מבוא לביוטכנולוגיה של התא	2	1	-	3	2.5
0300061	משוואות דיפרנציאליות קדם: חדו"א 2	3	1	-	4	3.5
0400141	פיסיקה 2 ב' קדם: פיסיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	3	1	-	4	3.5
0400081	מעבדה לפיסיקה 2 צמוד: פיסיקה 2, קדם: פיזיקה 1, מע' לפיזיקה 1	-	-	1	1	0.25
		16	7	1	25	20.25
סמסטר ב'						
3000271	עקרונות הנדסה כימית 1 קדם: פיזיקה 1, מבוא להנ. כימית 3 משוואות דיפרנציאליות	3	2	-	5	4.0
3000361	כימיה אורגנית 2 קדם: כימיה אורגנית 1	2	1	-	4	2.5
3000936	מעבדה לכימיה אורגנית קדם: כימיה אורגנית 1, מעבדה לכימיה כללית ואנליטית צמוד: כימיה אורגנית 2	-	-	4	4	2.0
1001101	מבוא לחומרים קדם: כימיה אורגנית 1 צמוד: כימיה אורגנית 2	2	1	-	3	2.5
3000851	ביוכימיה קדם: כימיה אורגנית 1 מבוא לביוטכנולוגיה של התא, מבוא לביוטכנולוגיה צמוד: כימיה אורגנית 2	4	2	-	6	5.0
3000906	מעבדה לביוכימיה צמוד: ביוכימיה, מעבדה לכימיה אורגנית	-	-	4	4	2.0
0200091	אנגלית למתקדמים ב' קדם: אנגלית למתקדמים 1	2	-	-	2	2.0
		13	6	8	28	20.0

שנה ג' - מסלול תעשייה תהליכית *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000301	עקרונות הנדסה כימית 2 <u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 1, פיזיקה 2 <u>צמוד</u> : תרמודינמיקה 1	3	2	-	5	4.0
3000941	תרמודינמיקה 1 <u>קדם</u> : מבוא להנ. כימית 3	2	1	-	3	2.5
3000331	כימיה פיסיקלית <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2, משוואות דיפרנציאליות	2	2	-	4	3.0
3010416	מעבדה לכימיה פיסיקלית <u>צמוד</u> : כימיה פיסיקלית	-	-	4	4	2.0
3000971	פולימרים וביופולימרים <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2	3	-	-	3	3.0
3010341	הנדסה סביבתית <u>קדם</u> : עקרונות ה. כימית 1	3	-	-	-	3.0
3000021	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות <u>צמוד</u> : עקרונות ה. כימית 2	2	2	-	4	3.0
		15	7	4	23	20.5
סמסטר ב'						
3000421	עקרונות הנדסה כימית 3 <u>קדם</u> : עקרונות ה. כימית 2	3	2	-	5	4.0
3001001	תרמודינמיקה 2 <u>קדם</u> : תרמודינמיקה 1	2	1	-	3	2.5
3001031	דינמיקה ובקרה <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות, עקרונות ה. כימית 2	2	1	-	3	2.5
3001086	מעבדה לדינמיקה ובקרה <u>צמוד</u> : דינמיקה ובקרה	-	-	2	2	1.0
3000091	בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית <u>קדם</u> : עקרונות ה. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3000521	תכנון וניתוח ניסויים בעזרת מדע הנתונים <u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3	-	-	3	3.0
3010381	קורס בחירה תכנות מתקדם להנדסה כימית	2	2	-	4	3.0
3033333	קדם פרויקט גמר	-	-	-	-	-
		15	6	2	23	19.0

שנה ד' - מסלול תעשייה תהליכית *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 3	3	2	-	5	4.0
3001117	מעבדה בהנדסה כימית-1 <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	-	-	4	4	1.5
3001121	תכנון וניתוח ריאקטורים <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
3000481	תכנון מפעלים 1 <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	3	-	-	3	2.5
3010032	קורס בחירה מבוא למדעי הנתונים להנדסה <u>קדם</u> : תכנות להנדסה כימית	3	-	-	3	3.0
3010146	פרויקט גמר שלב א' PO <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ניסויים <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1	-	-	8	8	4.0
		12	4	12	28	19
סמסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	2.5
3010151	מבוא לאפיון חיים סביבתי <u>קדם</u> : פעולות יסוד בהן. כימית	3	-	-	3	3.0
3001118	מעבדה בהן. כימית-2 <u>קדם</u> : מעבדה בהן. כימית-1	-	-	2	2	1.5
3010788	קורס בחירה מבוא ללימדת מכונה	3	-	-	3	3.0
3010211	קורס בחירה (ריאקטורים מתקדם וגמלון PO <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ריאקטורים)	3	-	-	3	3.0
3010022	קורס בחירה מבוא ליזמות והנדסה כלכלית	3	-	-	3	3.0
	קורס כללי	2	-	-	2	2.0
3010206	פרויקט גמר שלב ב' PO <u>קדם</u> : פרויקט גמר שלב א' <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	-	-	8	8	4.0
		17	-	10	27	22

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000301	עקרונות הנדסה כימית 2 <u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 1, פיזיקה 2 <u>צמוד</u> : תרמודינמיקה 1	3	2	-	5	4.0
3000941	תרמודינמיקה 1 <u>קדם</u> : מבוא להנ. כימית 3	2	1	-	3	2.5
3000331	כימיה פיסיקלית <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2, משוואות דיפרנציאליות	2	2	-	4	3.0
3000971	פולימרים וביופולימרים <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2	3	-	-	3	3.0
3020041	מיקרוביולוגיה <u>קדם</u> : מבוא לביוטכנולוגיה	2	1	-	3	2.5
3020096	מעבדה למיקרוביולוגיה <u>קדם</u> : מעבדה לביוכימיה <u>צמוד</u> : מיקרוביולוגיה	-	-	4	4	1.5
3020101	יסודות הגנטיקה <u>קדם</u> : מבוא לביולוגיה של התא	2	1	-	3	2.5
3000021	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות <u>צמוד</u> : עקרונות ה. כימית 2	2	2	-	4	3.0
		16	9	4	29	22.0
סמסטר ב'						
3000421	עקרונות הנדסה כימית 3 <u>קדם</u> : עקרונות ה. כימית 2	3	2	-	5	4.0
3001001	תרמודינמיקה 2 <u>קדם</u> : תרמודינמיקה 1	2	1	-	3	2.5
3001031	דינמיקה ובקרה <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות, עקרונות ה. כימית 2.	2	1	-	3	2.5
3001086	מעבדה לדינמיקה ובקרה <u>צמוד</u> : דינמיקה ובקרה	-	-	2	2	1.0
3000091	בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית <u>קדם</u> : עקרונות ה. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3000521	תכנון וניתוח ניסויים בעזרת מדע הנתונים <u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3	-	-	3	3.0
3020131	ביולוגיה מולקולארית תוך שימוש בלימוד מכונה <u>קדם</u> : יסודות הגנטיקה	2	1	-	3	2.5
3020426	מעבדה לביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית <u>קדם</u> : מעבדה למיקרוביולוגיה <u>צמוד</u> : ביולוגיה מולקולרית והנ. גנטית	-	-	4	4	1.5
3033333	קדם פרויקט גמר	-	-	-	-	-
		15	5	6	26	20.0

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית <u>קדם</u> : עקרונות ה.נ. כימית 3	3	2	-	5	4.0
3001117	מעבדה בהנדסה כימית-1 <u>קדם</u> : עקרונות ה.נ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	-	-	4	4	1.5
3001121	תכנון וניתוח ראקטורים <u>קדם</u> : עקרונות ה.נ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
3000481	תכנון מפעלים 1 <u>קדם</u> : עקרונות ה.נ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	3	-	-	3	2.5
3020161	עקרונות הנדסה ביוכימית <u>קדם</u> : ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית וה.נ. גנטית, עקרונות ה.נ. כימית 3	3	1	-	4	3.5
3020216	פרוייקט גמר PO 1 <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ניסויים <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1, עקרונות הנדסה ביוכימית	-	-	8	8	4.0
		12	5	12	29	19.5
סמסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	2.5
3001118	מעבדה בה.נ. כימית-2 <u>קדם</u> : מעבדה בה.נ. כימית-1	-	-	2	2	1.5
3020221	ביוראקטורים וג'מלון PO <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ראקטורים, עקרונות הנדסה ביוכימית	2	1	-	3	2.5
3020276	מעבדה לעקרונות הנדסה ביוכימית וביוראקטורים <u>צמוד</u> : ביוראקטורים וג'מלון	-	-	3	3	1.5
3020281	תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה PO <u>קדם</u> : פעולות יסוד בה.נ. כימית	3	-	-	3	3.0
3020346	מעבדה לתהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה <u>צמוד</u> : תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה	-	-	3	3	1.5
3020351	אבטחת איכות, תקינה ורישוי בביוטכנולוגיה <u>קדם</u> : עקרונות ה.נ. ביוכימית	3	-	-	3	3.0
3020396	פרוייקט גמר PO 2 <u>קדם</u> : פרויקט גמר 1 <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2, תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה, ביוראקטורים וג'מלון	-	-	8	8	4.0
		13	1	16	30	21.5

שנה ג' – מסלול טכנולוגיות מים *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000301	עקרונות הנדסה כימית 2 <u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 1, פיזיקה 2 <u>צמוד</u> : תרמודינמיקה 1	3	2	-	5	4.0
3000331	כימיה פיסיקלית <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2 משוואות דיפרנציאליות	2	2	-	4	3.0
3010416	מעבדה בכימיה פיסיקלית			4	4	2.0
3000941	תרמודינמיקה 1 <u>קדם</u> : מבוא להנ. כימית 3	2	1	-	3	2.5
3000971	פולימרים וביופולימרים <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2	3	-	-	3	3.0
3010341	הנדסה סביבתית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3000021	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות <u>צמוד</u> : עקרונות הנ. כימית 2	3	-	-	3	3.0
		16	5	4	25	20.5
סמסטר ב'						
3000421	עקרונות הנדסה כימית 3 <u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 2	3	2	-	5	4.0
3001001	תרמודינמיקה 2 <u>קדם</u> : תרמודינמיקה 1	2	1	-	3	2.5
3000091	בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3000521	תכנון וניתוח ניסויים בעזרת מדע הנתונים <u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3	-	-	3	3.0
3001031	דינמיקה ובקרה <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות, עקרונות בהנ. כימית 2	2	1	-	3	2.5
3001086	מעבדה לדינמיקה ובקרה <u>צמוד</u> : דינמיקה ובקרה	-	-	2	2	1.0
3030022	תכנון מע' לאספקת מים, ניקוז וסילוק שפכים <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1, מיקרוביולוגיה	3	-	-	3	2.5
3030002	מבוא להידרולוגיה <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	2	-	-	2	2.0
		18	4	2	24	20.5

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	3	2	-	5	4.0
3001116	מעבדה בהנדסה כימית 1 <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	-	-	1.5	1.5	1.5
3001121	תכנון וניתוח ראקטורים <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
3000481	תכנון מפעלים 1 <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	2	1	-	3	2.5
3010146	פרויקט גמר א'				4	4
7010005	מבוא למדעי הנתונים להנדסה	3			3	3
3020041	מיקרוביולוגיה	2	1		3	2.5
3020096	מעבדה למיקרוביולוגיה			4	4	1.5
		13	6	8	27	23
סמסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	2	1	-	3	2.5
	מעבדה בהנדסה כימית 2 <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	-	-	1.5	1.5	1.5
3030005	התפלת מי ים ומים מליחים <u>קדם</u> : תכנון מע' לאספקת מים וסילוק שפכים, עקרונות הנ. כימית 3	2	-	-	2	2.0
	קורס כללי	2	-	-	2	2.0
7050001	מבוא ללמידת מכונה				3	3
3030004	תהליכי טיפול בשפכים עירוניים + תעשייה + מעבדה <u>קדם</u> : מיקרוביולוגיה, הנ. סביבתית	3			3	3
3030021	פרויקט גמר ב' <u>קדם</u> : פרויקט גמר א' <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	-	-	8	8	4.0
		13	1	12	26	18