

קורסי מבואות\*

סה"כ שעות	שעות הרצאה	שעות תרגול	סה"כ שעות		
6	4	2	6	מבוא למתמטיקה	
6	4	2	6	מבוא לפיזיקה	
3	2	1	3	מבוא לכימיה להנדסה כימית	3000551
7	4	3	7	מבוא לכימיה להנדסה כימית מורחב	3060011

\* מיועד לסטודנטים חסרי תנאי קבלה

שנה א' - לכל ההתמחויות

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
0300021	חדו"א 1	4	2	-	6	5.0
3000581	כימיה כללית 1	4	2	-	6	5.0
3000181	כימיה אנליטית 1 קדם: מבוא לכימיה להנ. כימית	2	2	-	4	3.0
3000121	ישומי מחשב צמוד: כימיה כללית 1	2	-	1	3	2.5
3000611	מבוא להנדסה כימית 1 צמוד: כימיה אנליטית 1, כימיה כללית 1	2	1	-	3	2.5
3000666	מעבדה בכימיה אנליטית 1 צמוד: כימיה אנליטית 1, כימיה כללית 1	-	-	4	4	1.5
		14	7	5	26	19.5
<b>סמסטר ב'</b>						
0300011	חדו"א 2	4	2	-	6	5.0

					קדם: חדו"א 1	
3.5	4	-	1	3	פיסיקה 1 א'	0400111
					קדם: חדו"א 1, מבוא לפיזיקה 1	
0.25	1	1	-	-	מעבדה לפיסיקה 1	0400231
					צמוד: פיזיקה 1	
					קדם: מבוא לפיזיקה 1	
1.0	2	2	-	-	איתור מידע והצגתו	3000696
					קדם: ישומי מחשב	
3.0	4	-	2	2	כימיה כללית 2	3000701
					קדם: כימיה כללית 1	
3.0	4	-	2	2	כימיה אנליטית 2	3000231
					קדם: כימיה אנליטית 1	
1.5	4	4	-	-	מעבדה לכימיה אנליטית 2	3000756
					קדם: מעבדה בכימיה אנליטית 1	
					צמוד: כימיה כללית 2, כימיה אנליטית 2	
2.5	3	-	1	2	מבוא להנדסה כימית 2	3000761
					קדם: מבוא להנ. כימית 1	
19.75	28	7	8	13		

שנה ב' – לכל ההתמחויות \*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
	<b>סמסטר א'</b>					
0400141	פיסיקה 2 ב'	3	1	-	4	3.5
	קדם: פיסיקה 1, מבוא לפיזיקה 2					

0.25	1	1	-	-	מעבדה לפיסיקה 2	0400081
					<u>צמוד</u> : פיסיקה 2, <u>קדם</u> : מע' לפיזיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	
4.0	5	-	2	3	כימיה אורגנית 1	3000211
					<u>קדם</u> : כימיה כללית 2	
3.0	4	-	2	2	מבוא להנדסה כימית 3	3000791
					<u>קדם</u> : מבוא להנ. כימית 2	
2.5	3	-	1	2	מבוא לביולוגיה של התא	3000821
					<u>קדם</u> : איתור מידע והצגתו, כימיה אנליטית 2.	
2.5	3	-	1	2	מבוא לביוטכנולוגיה	3000041
					<u>צמוד</u> : מבוא לביולוגיה של התא	
3.5	4	-	1	3	משוואות דיפרנציאליות	0300061
					<u>קדם</u> : חדו"א 2	
19.25	24	1	8	15		
						<b>סמסטר ב'</b>
5.0	6	-	2	4	ביוכימיה	3000851
					<u>קדם</u> : כימיה אורגנית 1	
					<u>צמוד</u> : כימיה אורגנית 2	
2.0	4	4	-	-	מעבדה לביוכימיה	3000906
					<u>צמוד</u> : ביוכימיה, מעבדה לכימיה אורגנית	
3.5	4	-	1	3	כימיה אורגנית 2	3000361
					<u>קדם</u> : כימיה אורגנית 1	
2.0	4	4	-	-	מעבדה לכימיה אורגנית	3000936
					<u>קדם</u> : כימיה אורגנית 1, מעבדה לכימיה אנליטית 2	
					<u>צמוד</u> : כימיה אורגנית 2	
4.0	5	-	2	3	עקרונות הנדסה כימית 1	3000271
					<u>קדם</u> : פיזיקה 1, מבוא להנ. כימית 3	

					<u>צמוד</u> : משוואות דיפרנציאליות	
2.5	3	-	1	2	מבוא לחומרים	1001101
					<u>קדם</u> : כימיה אורגנית 1	
					<u>צמוד</u> : כימיה אורגנית 2	
2.0	2	-	-	2	אנגלית מתקדמים 2	0200011
					<u>קדם</u> : אנגלית למתקדמים 1	
21.0	28	8	6	14		

\* התמחות ביוטכנולוגיה - תוכנית הלימודים תקפה עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בתשע"א.

**שנה ג' - התמחות אנרגיה**

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
3000301	עקרונות הנדסה כימית 2 <u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 1, פיזיקה 2	3	2	-	5	4.0
3000331	<u>צמוד</u> : תרמודינמיקה 1 כימיה פיסיקלית <u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2	2	2	-	4	3.0
3000941	<u>צמוד</u> : משוואות דיפרנציאליות תרמודינמיקה 1	2	1	-	3	2.5
3000971	<u>קדם</u> : מבוא להנ. כימית 3 פולימרים וביופולימרים	3	-	-	3	3.0
3010341	<u>קדם</u> : כימיה אורגנית 2 הנדסה סביבתית	3	-	-	-	3.0
3010416	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1 מעבדה לכימיה פיסיקלית	-	-	4	4	2.0
3000021	<u>צמוד</u> : כימיה פיסיקלית 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
<b>סמסטר ב'</b>						
3000421	עקרונות הנדסה כימית 3	3	2	-	5	4.0
3001001	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 2 תרמודינמיקה 2	2	1	-	3	2.5
3000091	<u>קדם</u> : תרמודינמיקה 1 בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית	3	-	-	3	3.0
3000521	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1 תכנון וניתוח ניסויים	3	-	-	3	3.0

2.5	3	-	1	2	קדם: מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים דינמיקה ובקרה	3001031
1.0	2	2	-	-	קדם: משוואות דיפרנציאליות, עקרונות הנ. כימית 2 מעבדה לדינמיקה ובקרה	3001086
3.0	3	-	-	3	צמוד: דינמיקה ובקרה מבוא לאנרגיה	3004111
2.0	2	-	-	2	קדם: עקרונות הנ. כימית 1 קורס כללי	
21.0	22	2	4	16		

שנה ג' – התמחות ביוטכנולוגיה \*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
3000301	עקרונות הנדסה כימית 2  קדם: עקרונות בהנ. כימית 1, פיזיקה 2	3	2	-	5	4.0
3000331	צמוד: תרמודינמיקה 1 כימיה פיסיקלית	2	2	-	4	3.0
	קדם: כימיה אורגנית 2					
3000941	צמוד: משוואות דיפרנציאליות תרמודינמיקה 1	2	1	-	3	2.5
3000971	קדם: מבוא להנ. כימית 3 פולימרים וביופולימרים	3	-	-	3	3.0
3020041	קדם: כימיה אורגנית 2 מיקרוביולוגיה	2	1	-	3	2.5

1.5	4	4	-	-	קדם: מבוא לביוטכנולוגיה מעבדה למיקרוביולוגיה	3020096
					קדם: מעבדה לביוכימיה	
					צמוד: מיקרוביולוגיה	
2.5	3	-	1	2	יסודות הגנטיקה	3020101
					קדם: מבוא לביולוגיה של התא	
3.0	3	-	-	3	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3000021
					קדם: משוואות דפרנציאליות	
					צמוד: עקרונות הנ. כימית 2	
22.0	28	4	7	17		
						<b>מסטר ב'</b>
4.0	5	-	2	3	עקרונות הנדסה כימית 3	3000421
					קדם: עקרונות בהנ. כימית 2	
2.5	3	-	1	2	תרמודינמיקה 2	3001001
					קדם: תרמודינמיקה 1	
3.0	3	-	-	3	בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית	3000091
					קדם: עקרונות הנ. כימית 1	
3.0	3	-	-	3	תכנון וניתוח ניסויים	3000521
					קדם: מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	
2.5	3	-	1	2	דינמיקה ובקרה	3001031
					קדם: משוואות דיפרנציאליות, עקרונות בהנ. כימית 2	
1.0	2	2	-	-	מעבדה לדינמיקה ובקרה	3001086
					צמוד: דינמיקה ובקרה	
2.5	3	-	1	2	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית	3020131
					קדם: יסודות הגנטיקה	
1.5	4	4	-	-	מעבדה לביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית	3020426
					קדם: מעבדה למיקרוביולוגיה	
					צמוד: ביולוגיה מולקולרית והנ. גנטית	
20.0	26	6	5	15		

\* התמחות ביוטכנולוגיה - תוכנית הלימודים תקפה עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בתשע"א

שנה ג' – התמחות טכנולוגיות מים

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
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 <u>צמוד</u> : משוואות דיפרנציאליות	2	2	-	4	3.0
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
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
3010341	הנדסה סביבתית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	3	-	-	-	3.0
3000021	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים <u>קדם</u> : משוואות דפרנציאליות <u>צמוד</u> : עקרונות הנ. כימית 2	3	-	-	3	3.0
		18	6	4	25	22.5
<b>סמסטר ב'</b>						



4.0	5	-	2	3	עקרונות הנדסה כימית 3	3000421
					<u>קדם</u> : עקרונות בהנ. כימית 2	
2.5	3	-	1	2	תרמודינמיקה 2	3001001
					<u>קדם</u> : תרמודינמיקה 1	
3.0	3	-	-	3	בטיחות בתעשייה הכימית והביוטכנולוגית	3000091
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	
3.0	3	-	-	3	תכנון וניתוח ניסויים	3000521
					<u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	
2.5	3	-	1	2	דינמיקה ובקרה	3001031
					<u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות, עקרונות בהנ. כימית 2	
1.0	2	2	-	-	מעבדה לדינמיקה ובקרה	3001086
					<u>צמוד</u> : דינמיקה ובקרה	
3.0	3	-	-	3	תכנון מע' לאספקת מים, ניקוז וסילוק שפכים	3030022
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1, מיקרוביולוגיה	
2.0	2	-	-	2	מבוא להידרולוגיה	3030002
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 1	
21.0	26	2	4	20		

שנה ג' - התמחות תעשייה תהליכית \*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
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 <u>צמוד</u> : משוואות דיפרנציאליות	2	2	-	4	3.0
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	-	-	-	3.0
3010416	מעבדה לכימיה פיסיקלית <u>צמוד</u> : כימיה פיסיקלית	-	-	4	4	2.0
3000021	מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות <u>צמוד</u> : עקרונות הנ. כימית 2	3	-	-	3	3.0
20.5		16	5	4	25	
<b>סמסטר ב'</b>						
3000421	עקרונות הנדסה כימית 3 <u>קדם</u> : עקרונות הנ. 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 <u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3	-	-	3	3.0

2.5	3	-	1	2	דינמיקה ובקרה קדם: משוואות דיפרנציאליות , עקרונות הנ. כימית 2	3001031
1.0	2	2	-	-	מעבדה לדינמיקה ובקרה צמוד: דינמיקה ובקרה	3001086
3.0	3	-	-	3	קורס בחירה(כלכלה הנדסית קדם: עקרונות הנ. כימית 1)	
19.0	22	2	4	16		

\* התמחות תעשייה תהליכית - תוכנית הלימודים תקפה עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בתש"ע

שנה ד' - התמחות אנרגיה

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
3001116	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 מעבדה בהנדסה כימית	-	-	6	6	3.0
3001121	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	3	2	-	5	4.0
3000481	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	3.0
3004112	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	3	-	-	3	3.0
3010146	<u>קדם</u> : מבוא לאנרגיה פרויקט גמר שלב א' <u>קדם</u> : תכנון ניסויים <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1	-	-	8	8	4.0
		12	4	14	30	21.0
סמסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	3.0
3010281	ניהול היצור <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	3	-	-	3	3.0
3010151	תהליכי הפרדה <u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	3	-	-	3	3.0
3004113	אנרגיה סולארית: שיטת תרמית ופוטו-וולטאית	3	-	-	3	3.0

3.0	3	-	-	3	<u>קדם</u> : מבוא לאנרגיה כלכלת משק האנרגיה	3004114
3.0	3	-	-	3	<u>קדם</u> : מבוא לאנרגיה מפסולת לאנרגיה	3004115
4.0	8	8	-	-	<u>קדם</u> : מבוא לאנרגיה פרויקט גמר שלב ב'	3010206
					<u>קדם</u> : פרויקט גמר שלב א'	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	
22.0	25	8	-	17		

שנה ד' - התמחות ביוטכנולוגיה \*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3					
3001116	מעבדה בהנדסה כימית	-	-	6	6	3.0
	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3					
	<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים					
3001121	תכנון וניתוח ראקטורים	3	2	-	5	4.0
	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3					
	<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית					
3000481	תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	3.0

					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	
					<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית , תכנון וניתוח ראקטורים	
3.5	4	-	1	3	עקרונות הנדסה ביוכימית	3020161
					<u>קדם</u> : ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית והנ. גנטית, עקרונות הנ. כימית 3	
4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר 1	3020216
					<u>קדם</u> : תכנון ניסויים	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1 , עקרונות הנדסה ביוכימית	
21.5	31	14	5	12		
						<b>סמסטר ב'</b>
3.0	3	-	-	3	תכנון מפעלים 2	3001151
					<u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	
2.5	3	-	1	2	ביוראקטורים וגימלון	3020221
					<u>קדם</u> : תכנון ראקטורים , עקרונות הנדסה ביוכימית	
1.5	3	3	-	-	מעבדה לעקרונות הנדסה ביוכימית וביוראקטורים	3020276
					<u>צמוד</u> : ביוראקטורים וגימלון	
3.0	3	-	-	3	תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה	3020281
					<u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	
1.5	3	3	-	-	מעבדה לתהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה-	3020346
					<u>צמוד</u> : תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה	
3.0	3	-	-	3	אבטחת איכות, תקינה ורישוי בביוטכנולוגיה	3020351
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. ביוכימית	
2.0	2	-	-	2	קורס כללי	

4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר 2	3020396
					<u>קדם</u> : פרויקט גמר 1	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2, תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה, ביוראקטורים וגימלון	
20.5	28	14	1	13		

\* התמחות בביוטכנולוגיה - תוכנית הלימודים תקפה עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בתשע"א

### שנה ד' - התמחות טכנולוגיות מים

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3					
3001116	מעבדה בהנדסה כימית	-	-	6	6	3.0
	<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3					
	<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים					
3001121	תכנון וניתוח ראקטורים	3	2	-	5	4.0

					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	
					<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית	
3.0	3	-	-	3	תכנון מפעלים 1	3000481
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	
					<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	
3.0	3	-	-	3	תהליכי טיפול בשפכים עירוניים	3030004
					<u>קדם</u> : מיקרוביולוגיה, הנ. סביבתית	
2.0	2	-	-	2	התפלת מי ים ומים מליחים	3030005
					<u>קדם</u> : תכנון מע' לאספקת מים וסילוק שפכים, עקרונות הנ. כימית 3	
4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר א'	3030020
					<u>קדם</u> : תכנון ניסויים	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1	
23.0	32	14	4	14		
						<b>סמסטר ב'</b>
3.0	3	-	-	3	תכנון מפעלים 2	3001151
					<u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	
3.0	3	-	-	3	תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה	3020281
					<u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	
3.0	3	-	-	3	תהליכי טיפול במים ושפכים בתעשייה	3030007
					<u>קדם</u> : הנדסה סביבתית	
					<u>צמוד</u> : תהליכי הפרדה והשבה בביוטכ', תהליכי טיפול במים	



1.5	4	4	-	-	מעבדה לטיפול בשפכים ובמים	3030008
					קדם: הנדסה סביבתית	
					צמוד: תהליכי טיפול במים ושפכים בתעשייה, תהליכי טיפול במים	
2.0	2	-	-	2	קורס כללי	
4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר ב'	3030021
					קדם: פרויקט גמר א'	
					צמוד: תכנון מפעלים 2	
16.5	23	12	-	11		

שנה ד' - התמחות תעשייה תהליכית \*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
<b>סמסטר א'</b>						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית	3	2	-	5	4.0
	קדם: עקרונות הנ. כימית 3					
3001116	מעבדה בהנדסה כימית	-	-	6	6	3.0
	קדם: עקרונות הנ. כימית 3					
	צמוד: פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים					
3001121	תכנון וניתוח ראקטורים	3	2	-	5	4.0

					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	
					<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית	
3.0	3	-	-	3	תכנון מפעלים 1	3000481
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	
					<u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	
3.0	3	-	-	3	קורס בחירה (איתור כשלים)	
					<u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 2)	
4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר שלב א'	3010146
					<u>קדם</u> : תכנון ניסויים	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1	
21.0	30	14	4	12		
						<b>סמסטר ב'</b>
3.0	3	-	-	3	תכנון מפעלים 2	3001151
					<u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	
3.0	3	-	-	3	ניהול היצור	3010281
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	
3.0	3	-	-	3	תהליכי הפרדה	3010151
					<u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	
3.0	3	-	-	3	קורס בחירה	
					(מבוא לחומרים מתקדמים-	
					<u>קדם</u> : מבוא לחומרים, כימיה פיזיקלית)	
3.0	3	-	-	3	קורס בחירה	
					(ריאקטורים מתקדם וגמלון-	
					<u>קדם</u> : תכנון וניתוח ריאקטורים)	
2.0	2	-	-	2	קורס כללי	

4.0	8	8	-	-	פרויקט גמר שלב ב'	3010206
					<u>קדם</u> : פרויקט גמר שלב א'	
					<u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2	
21.0	25	8	-	17		

\* התמחות תעשייה תהליכית - תוכנית הלימודים תקפה עבור סטודנטים שהחלו לימודיהם בתש"ע.

**התמחות תעשייה תהליכית: קורסי בחירה**

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
3010091	איתור כשלים <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 2	3	-	-	3	3.0
3010211	ריאקטורים מתקדם וגמלון <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ריאקטורים	3	-	-	3	3.0
3010241	שיטות מתמטיות בהן. כימית <u>קדם</u> : משוואות דיפרנציאליות, עקרונות הן. כימית 2	3	-	-	3	3.0
3010271	מבוא לחומרים מתקדמים <u>קדם</u> : מבוא לחומרים 1030300, כימיה פיסיקלית	3	-	-	3	3.0
3010061	כלכלה הנדסית <u>קדם</u> : עקרונות הן. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3010031	הנדסת פולימרים <u>קדם</u> : פולימרים וביופולימרים, עקרונות הן. כימית 1	3	-	-	3	3.0
3030007	תהליכי טיפול במים ושפכים בתעשייה <u>קדם</u> : הנדסה סביבתית	3	-	-	3	3.0
3010888	מיקרוביולוגיה בתעשייה הכימית	3	-	-	3	3.0
3010456	פיתוח וגמלון תהליכים <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ריאקטורים <u>צמוד</u> : תהליכי הפרדה	3	-	-	3	3.0
3000015	BioMimicry - ייזמות והנדסה מבוססות ביולוגית חקיינית	3	-	-	3	3.0
3031456	מבוא לננוטכנולוגיה להנדסה כימית <u>קדם</u> : מבוא לחומרים, כימיה פיזיקלית	3	-	-	3	3.0
0500001	מבוא לניהול בסביבת היי-טק	3	-	-	3	3.0
0500002	ייזמות עסקית <u>קדם</u> : מבוא לניהול בסביבת היי-טק	3	-	-	3	3.0