



פריסת הקורסים לפי שנות לימוד ומסלולים

שנה א' - לכל המסלולים *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
מסטר א'						
0300021	חזו"א 1	4	2	-	6	5.0
3000581	כימיה כללית 1 קדם: מבוא לכימיה להג. כימית	4	2	-	6	5.0
3000181	כימיה אנליטית 1 קדם: מבוא לכימיה להג. כימית	2	2	-	4	3.0
0330111	אלגברה ליניארית להנדסה כימית	2	1	-	3	2.5
3000611	מבוא להנדסה כימית 1	2	2	-	4	3.0
		14	9	2	23	18.5
מסטר ב'						
0300011	חזו"א 2 קדם: חזו"א 1	4	2	-	6	5.0
0400111	פיסיקה 1 א' קדם: חזו"א 1, מבוא לפיזיקה 1	3	1	-	4	3.5
0400231	מעבדה לפיסיקה 1 צמוד: פיזיקה 1 קדם: מבוא לפיזיקה 1	-	-	1	1	0.25
3000696	איתור מידע והצגתו 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 קדם: כימיה כללית 1 וכימיה אנליטית 1 צמוד: כימיה כללית 2, כימיה אנליטית 2	-	-	6	6	3.0
3000761	מבוא להנדסה כימית 2 קדם: מבוא להג. כימית 1	2	2	-	4	3.0
		13	9	9	31	21.75

* תוכנית הלימודים תקפה החל מתש"פ.

שנה ב' – לכל המסלולים *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
סמסטר א'						
0400141	פיסיקה 2 ב' קדם: פיסיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	3	1	-	4	3.5
0400081	מעבדה לפיסיקה 2 צמוד: פיסיקה 2, קדם: מע' לפיזיקה 1, מבוא לפיזיקה 2	-	-	1	1	0.25
3000211	כימיה אורגנית 1 קדם: כימיה כללית 2	3	2	-	5	4.0
3000791	מבוא להנדסה כימית 3 קדם: מבוא להנ. כימית 2	2	2	-	4	3.0
3000821	מבוא לביולוגיה של התא קדם: איתור מדע והצגתו, כימיה אנליטית 2	2	-	-	2	2.0
3000041	מבוא לביוטכנולוגיה צמוד: מבוא לביולוגיה של התא	2	1	-	3	2.5
0300061	משואות דיפרנציאליות קדם: חדו"א 2	3	1	-	4	3.5
3001888	תכנות בעזרת MATLAB להנדסה כימית	-	-	2	2	0.5
		15	7	3	25	19.25
סמסטר ב'						
3000851	ביוכימיה קדם: כימיה אורגנית 1 צמוד: כימיה אורגנית 2	4	2	-	6	5.0
3000906	מעבדה לביוכימיה צמוד: ביוכימיה, מעבדה לכימיה אורגנית	-	-	4	4	2.0
3000361	כימיה אורגנית 2 קדם: כימיה אורגנית 1	3	1	-	4	3.5
3000936	מעבדה לכימיה אורגנית קדם: כימיה אורגנית 1 צמוד: כימיה אורגנית 2	-	-	4	4	2.0
3000271	עקרונות הנדסה כימית 1 קדם: פיזיקה 1, מבוא להנ. כימית 3 משואות דיפרנציאליות	3	2	-	5	4.0
1001101	מבוא לחומרים קדם: כימיה אורגנית 1 צמוד: כימיה אורגנית 2	2	1	-	3	2.5
0200011	אנגלית מתקדמים 2 קדם: אנגלית למתקדמים 1	2	-	-	2	2.0
		14	6	8	28	21.0

* תוכנית הלימודים תקפה החל מתש"פ.

שנה ג' – מסלול ביוטכנולוגיה *

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
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
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 הנ. כימית 2	2	2	-	4	3.0
		16	9	4	29	22.0
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 <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
3020131	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית <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

שנה ד' - מסלול ביוטכנולוגיה *

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
מסטר א'						
3000061	פעולות יסוד בהנדסה כימית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3	3	2	-	5	4.0
3001116	מעבדה בהנדסה כימית <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ראקטורים	-	-	6	6	3.0
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
3020161	עקרונות הנדסה ביוכימית <u>קדם</u> : ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית והנ. גנטית, עקרונות הנ. כימית 3	3	1	-	4	3.5
3020216	פרויקט גמר 1 <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ניסויים <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 1, עקרונות הנדסה ביוכימית	-	-	8	8	4.0
		11	6	14	31	21.0
מסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	2	1	-	3	2.5
3020221	ביוראקטורים וגימלון <u>קדם</u> : תכנון ראקטורים, עקרונות הנדסה ביוכימית	2	1	-	3	2.5
3020276	מעבדה לעקרונות הנדסה ביוכימית וביוראקטורים <u>צמוד</u> : ביוראקטורים וגימלון	-	-	3	3	1.5
3020281	תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה <u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	3	-	-	3	3.0
3020346	מעבדה לתהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה <u>צמוד</u> : תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה	-	-	3	3	1.5
3020351	אבחנת איכות, תקינה ורישוי בביוטכנולוגיה <u>קדם</u> : עקרונות הנ. ביוכימית	3	-	-	3	3.0
3020396	קורס כללי פרויקט גמר 2 <u>קדם</u> : פרויקט גמר 1 <u>צמוד</u> : תכנון מפעלים 2, תהליכי הפרדה והשבה בביוטכנולוגיה, ביוראקטורים וגימלון	-	-	8	8	4.0
		12	2	14	28	20.0

* מסלול ביוטכנולוגיה - תוכנית הלימודים תקפה החל מתש"פ.