



שנה ג' - מסלול תעשייה תהליכית בהתמחות ננוטכנולוגיה*

מספר המקצוע	שם המקצוע	שעות הרצאה	שעות תרגיל	שעות מעבדה	סה"כ שעות	משקל
מסטר 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
מסטר 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 <u>קדם</u> : מבוא לסטטיסטיקה ובקרת תהליכים	3	-	-	3	3.0
2010009	קורס בחירה במבוא לננואלקטרוניקה PO	2	-	-	2	2.0
2010010	קורס בחירה במעבדה לננואלקטרוניקה	-	-	2	2	1.0
3033333	קדם פרויקט גמר	-	-	-	-	-
		15	4	4	23	19.0

* מסלול תעשייה תהליכית - תוכנית הלימודים תקפה החל מתשפ"א.

שנה ד' - מסלול תעשייה תהליכית בהתמחות ננוטכנולוגיה *

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
3001117	מעבדה בהנדסה כימית-1 <u>קדם</u> : עקרונות הנ. כימית 3 <u>צמוד</u> : פעולות יסוד בהנדסה כימית, תכנון וניתוח ריאקטורים	-	-	4	4	1.5
3001121	תכנון וניתוח ריאקטורים <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 ריאקטורים	2	1	-	3	3.0
6010010	קורס בחירה מבוא לננומכניקה	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
		11	5	12	28	19.5
סמסטר ב'						
3001151	תכנון מפעלים 2 <u>קדם</u> : תכנון מפעלים 1	3	-	-	3	3.0
3010151	מבוא לאפיון חיים סביבתי <u>קדם</u> : פעולות יסוד בהנ. כימית	3	-	-	3	3.0
3001118	מעבדה בהנ. כימית-2 <u>קדם</u> : מעבדה בהנ. כימית-1	-	-	2	2	1.5
3010788	קורס בחירה מבוא ליזמות והנדסה כלכלית/תכנות להנדסה כימית/עקרונות מדע הנתונים	3	-	-	3	3.0
3010010	קורס בחירה מבוא לננוחלקיקים	3	-	-	3	3.0
3010211	קורס בחירה (ריאקטורים מתקדם וגמלון PO <u>קדם</u> : תכנון וניתוח ריאקטורים) קורס כללי	3	-	-	3	3.0
		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	22.5

* מסלול תעשייה תהליכית - תוכנית הלימודים תקפה החל מתשפ"א.