

**תוכנית לימודים לתואר כפול הנדסה כימית וכימיה
נוטכנולוגיה - שנת חוזה תשע"ג – (בוגרי תשע"ו)**

שנה א' - תשע"ג

סמסטר א

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
29911121	הדרכה בספרייה	0.0		
15315051	אנגלית מתקדמים *2	2.0		2
20119711	חדו"א ג 1	5.0	5	
20119321	מבוא לאלגברה לינארית ג	4.5	4.5	
20310111	מבוא לפיזיקה**	0.0		
20411111	מבוא לכימיה אנליטית א***	3	3	
20411121	כימיה כללית א	5.0	5	
36315551	נושאים בנו - מדע וטכנולוגיה	1.0		1
36311011	מבוא להנדסה כימית	3.0		3
20519811	התא	2.5	2.5	
	סה"כ	26.0	20	6

סמסטר ב

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20119721	חדו"א ג 2	5.0	5	
20311391	פיזיקה 1 לתלמידי הנדסה כימית וכימיה	3.5	3.5	
20411101	כימיה כללית ואנליטית מעבדה 1	3.0	3	
20412881	כימיה פיזיקלית להנדסה כימית	2.5	2.5	
20412381	כימיה אורגנית א1	5	5	
36315552	נושאים בנו - מדע וטכנולוגיה	1.0		1
36311021	מאזני חומר ואנרגיה	4.0		4
	סה"כ	24.0	19	5

שנה ב' - תשע"ד

סמסטר ג

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20119091	מבוא להסתברות א	2.5	2.5	
20119271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות ג	4.5	4.5	
20311491	פיזיקה 2 לתלמידי והנדסה כימית וכימיה	3.5	3.5	
20411171	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א2	3.0	3	
20413381	כימיה אורגנית א 2	5.0	5	
36312041	עקרונות פיסיקליים בהנדסה כימית	2.5	2.5	2.5
36315553	נושאים בנו - מדע וטכנולוגיה	1.0		1
36313051	תרמודינמיקה 1	4.0		4
	סה"כ	26.0	18.5	7.5

סמסטר ד

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20412241	כימיה פיזיקלית - מעבדה א 1	3.0	3	
20412261	כימיה קוונטית 1	4.0	4	
20412291	כימיה אורגנית מעבדה א1	4.0	4	
36315554	נושאים בנו - מדע וטכנולוגיה	1.0		1
36312011	עקרונות בהנדסה כימית 1	5.0	5	5
36311031	הכרת מחשבים אישיים	3.0		3
36313061	תרמודינמיקה 2	3.5	3.5	3.5
	סה"כ	23.5	11	12.5

שנה ג' – תשע"ה
סמסטר ה

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20311563	מעבדה בפיסיקה 1 לתלמידי כימיה	1.5	1.5	
20412221	כימיה פיזיקלית א2	5.0	5	
20412251	כימיה פיסיקלית מעבדה מתקדמת	3.0	3	
20413351	כימיה קוונטית 2	3.0	3	
20414445	נושאים בנגו - מדע וטכנולוגיה	1.0	1	
20519171	ביוכימיה א 1	3.0	3	
36312021	עקרונות בהנדסה כימית 2	4.0	4	
36313161	מבוא לחומרים	2.5	2.5	
36313411	מבוא לחישובים להנדסה כימית	3.0	3	
	סה"כ	26.0	16.5	9.5

סמסטר ו

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
14210111	מבוא לכלכלה ללא כלכלנים	3.0		3
20413541	שיטות דיגום, בקרת איכות, וניתוח תוצאות	2	2	
20414446	נושאים בנגו - מדע וטכנולוגיה	1.0	1	
36313011	עקרונות בהנדסה כימית 3	4.0	4	
36313023	מעבדה בהנדסה כימית 1	2.0	2	
36313201	חומרים מוליכים למחצה -מבנה ותכונות	3.0	3	
36313231	תכנון וניתוח ריאקטורים	4.0	4	
	סה"כ	19.0	3	16

שנה ד – תשע"ו
סמסטר ז

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20413411	כימיה אי אורגנית	3.5	3.5	
20414447	נושאים בנגו - מדע וטכנולוגיה	1.0	1	
20413421	מבוא לספקטרוסקופיה	2.5	2.5	
36313033	מעבדה בהנדסה כימית 2	2.0	2	
36314011	דינמיקה ובקרה*	2.5	2.5	
36314061	תכנון תהליכים ופרויקט הנדסי 1	3.5	3.5	
36314081	תהליכי הפרדה בהנדסה כימית	5.0	5	
	סה"כ	20.0	7	13

סמסטר ח

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20412249	היסטוריה, מתודולוגיה ואתיקה במדע	0.5	0.5	
20412781	הקשר הכימי	3.0	3	
20413401	מבוא למכניקה סטטיסטית	2.5	2.5	
20414448	נושאים בנגו – מדע וטכנולוגיה	1.0	1	
36314071	תכנון תהליכים ופרויקט הנדסי 2	3.5	3.5	
36314561	מבוא לתורת הפולימרים	3.0	3	
	סה"כ	13.5	7	6.5
		+178	+ 102	+ .76
		<u>22</u>	<u>10</u>	<u>12</u>
		200	112	88

קורסי בחירה: סה"כ 22 נק"ז בחירה (כולל 6.0 נק"ז בחירה חופשית).
מתוכן - 12.0 נק"ז בחירה מהנדסה כימית
- 10.0 נק"ז בחירה מכימיה (כולל 6.0 נק"ז בחירה חופשית).

מאשרים:

כימיה: פרופ' מוקארי טאלב

O. Regev

הנ' כימית: פרופ' ארן רגב