

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

**שנה א' - תשע"ד
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"ה
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
36311041	מבוא לאנליזה נומרית בהנדסה כימית	3.0		3
36313061	תרמודינמיקה 2	4.0		4.0
	סה"כ	24.0	11	13

שנה ג' - תשע"ו

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 בנו - 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
36313461	אנליזה נומרית בהנדסה 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 בנו - 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"ז

סמסטר ז

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז	כימיה	כימית
20413411	כימיה אי אורגנית	3.5	3.5	
20414447	נושאים בנו - 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	1.0	1	
20412781	הקשר הכימי	3.0	3	
20413401	מבוא למכניקה סטטיסטית	2.5	2.5	
20414448	נושאים בנו – מדע וטכנולוגיה	1.0	1	
36314071	תכנון תהליכים ופרויקט הנדסי 2	3.5		3.5
36314561	מבוא לתורת הפולימרים	3.0		3
	סה"כ	14	7	6.5
		+179	+ 102.5	+ .76.5
		21	9	12
		200	111	88.5

קורסי בחירה: סה"כ 21 נק"ז בחירה (כולל 6.0 נק"ז בחירה חופשית).
מתוכן - 12 נק"ז בחירה מהנדסה כימית
9- נק"ז בחירה מכימיה (כולל 6.0 נק"ז בחירה חופשית).

- **לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית-09005001**
- **סה"כ נק"ז לתואר – 200**

מאשרים:

O. Regier

כימיה: פרופ' מוקארי טאלב _____ *T. Mokari* _____ הני כימית: פרופ' ארן רגב