

<b>אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ה - המחלקה לכימיה</b>
<b>תוכנית לימודים לתואר שלישי בכימיה - מסלול רגיל (84-601) ומסלול משולב (84-711)</b>
<p><b>דרישות המחלקה לתואר שלישי - נכון גם למסלול רגיל (84-601) גם למסלול משולב (84-711):</b>          סה"כ 16 נק"ז (32 נ"ז) כמפורט להלן-</p> <p>6 נק"ז (12 נ"ז) - קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת ההוראה המחלקתית.          מתוכם 1 נק"ז (2 נ"ז) קורס חובה 84833 כתיבה ועריכת מאמרים באנגלית, בשנה השניה.</p> <p>6 נק"ז (12 נ"ז) - 3 סמינריונים - 2 סמינריוני ספרות + סמינריון הצגת עבודת מחקר בשנה האחרונה          4 נק"ז (8 נ"ז) - חובת נוכחות בקולוקווים המחלקתי במשך כל שנות הלימוד (2 נ"ז בשנה)</p>

קורסי חובה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	יח' שכ"ל
84705	קולוקוויום	1/1			0.5	1	0.5	1	1	1
84706	קולוקוויום	1/1			0.5	1	0.5	1	1	1
84707	קולוקוויום	1/1			0.5	1	0.5	1	1	1
84708	קולוקוויום	1/1			0.5	1	0.5	1	1	1
84-745	סמינריון בכימיה ביו אורגנית			2/2	1	2	1	2	2	2
84-755	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2/2	1	2	2	2	2	2
84-735	סמינריון בכימיה של חומרים			2/2	1	2	1	2	2	2
84783	סמינריון בכימיה חישובית			2/2	1	2	1	2	2	2
84-785	סמינריון בקיימות לתלמידי מחקר			2/2	1	2	1	2	2	2
84-833	כתיבה ועריכת מאמרים באנגלית (בשנה השניה לתואר)	2	1		1	1		1	1	1
84999	עבודת דוקטור	0							0	0
קורסי בחירה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	יח' שכ"ל
84328	כימיה חישובית	2	2				2	4	4	2
84330	מודלים מתמטיים	2					2	4	4	2
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5	3		3	3	1.5
84357	מבוא לאנליזה כימית	2			1	2		2	2	1
84367	שיטות בכימיה אנליטית	2			1	2		2	2	1

ש. שכר לימוד	ש. פרונטליות	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	סמסטר א' - נק"ז	מ/ס	ת	ה	נושא קורס	מס' קורס
1	2	2	1					2	הערכת סיכונים טוקסיקולוגית של אי-ניקיונות בתרופות	84629
1	2			2	1			2	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84631
1.5	3	3	1.5					3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84635
1	2			2	1			2	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	84637
1	2			2	1			2	מבוא לאנרגיה מתחדשת	84638
1	2	2	1					2	פפטידים: סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	84639
1	2			2	1			2	תכנות מתקדם ומדע נתונים	84642
1	2	2	1					2	כימיה אנליטית מתקדמת	84781
1	2			2	1			2	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	84845
1	2	2	1					2	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	84846
1	2			2	1			2	אלקטרוכימיה	84850
1	2	2	1					2	כימיה של קולואידים	84855
1	2	2	1					2	אנליזה של פני שטח	84857
1	2	2	1					2	כימיה של ביופולימרים	84887
1	2			2	1			2	מבוא לפולימרים	84913
1	2	2	1					2	מצב המוצק בכימיה ב'	84895
1.5	3			3	1.5		1	2	קינטיקה של חומרים 1	84900
1	2	2	1					2	מבוא לנו חומרים	84901
1	2	2	1					2	קטליזטורים לדלקים חלופיים	84923

									מס ספקטרוסקופיה	84940
1	2			2	1					
									ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84943
1	2			2	1					
									ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84947
1	2	2		1						
									פפטידים וכימיה קומבינאטורית	84949
1	2	2		1						
									פוטוכימיה	84967
1	2			2	1					
									שיטות סינתטיות א'	84971
1	2	2		1						
									שיטות סימולציה מתקדמות בכימיה, ביולוגיה ומדע החומרים	84992
1	2			2	1					