

## תוכנית לימודים לתואר שלישי בכימיה - 84-601 ומסלול משולב 84-711

דרישות המחלקה בתוכנית לתואר שלישי במסלול הרגיל והמשולב:

32 נ"ז כדלקמן:

10 נ"ז - קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת ההוראה המחלקתית

2 נ"ז קורס חובה באנגלית בשנה השניה קורס 84-833

12 נ"ז - 3 סמינריונים - 2 סמינריוני ספרות וסמינריון הצגת עבודת המחקר בשנה האחרונה.

8 נ"ז - חובת נוכחות בקולוקוויום המחלקתי במשך כל שנות הלימוד (אחד בכל שנה).

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פונטליות	ש. שב"ל
קורסי חובה								
84-707	קולוקוויום (אחד בכל שנה)	1/1			1	1		1
84-708	קולוקוויום (אחד בכל שנה)				1	1		1
84-709	קולוקוויום (אחד בכל שנה)				1	1		1
84-710	קולוקוויום (אחד בכל שנה)				1	1		1
84-747	סמינריון בכימיה ביו אורגנית			2/2	2	2		2
84-757	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2/2	2	2		2
84-737	סמינריון בכימיה של חומרים			2/2	2	2		2
84-797	סמינריון בכימיה חישובית			2/2	2	2		2
84-787	סמינריון בקיימות לתלמידי מחקר			2/2	2	2		2
84-83301/02	כתובה ועריכת מאמרים באנגלית	2	1		2			1
84-999	עבודת דוקטור							

קורסי בחירה - אשכול כימיה								
84-328	כימיה חישובית	2	2			4		2
84-330	מודלים מתמטיים בכימיה		4			4		2
84334	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	2			2			1
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		3			1.5
84-355	יסודות מדע החומרים 1	2	1		3			1.5
84-357	מבוא לאנליזה כימית	2			2			1
84-367	שיטות בכימיה אנליטית	2			2			1
84-629	הערכת סיכונים טוסיקולוגית של אי-נקיונות בתרופות	2				2		1
84-631	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	2			2			1
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3				3		1.5
84-637	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	2			2			1
84609	חשיבה קריטית ביישום אנרגיות מתחדשות	2			2			1
84-639	פפטידים סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	2			2			1
84-640	כימיה של טיפול במים ותהליכי הפרדה	2			2			1
84-641	התהליכי ייצור מתקדמים	2			2			1
84-642	עבוד, ניתוח והצגת נתונים בכימיה	2	2		4			2
84-650	כימיה של פולימרים	2			2			1
84-781	כימיה אנליטית מתקדמת	2			2			1
84-845	פרמקולוגיה מולקולרית מבסיס לתכנון תרופות	2			2			1
84-846	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	2			2			1
84-849	כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פונקציונליות	2				2		1
84-850	אלקטרוכימיה	2	1		2			1
84-855	כימיה של קולואידים	2			2			1
84-857	אנליזה של פני שטח	2			2			1
84-887	כימיה של ביופולימרים	2			2			1
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2	1		2			1
84-900	קינטיקה של חומרים א'	2	1		3			1.5
84-901	מבוא לנו חומרים	2			2			1
84-907	חשיבה יצירתית במדעי הימיה והחומרים	2			2			1
84-910	קינטיקה של חומרים ב'	2	1		3			1.5
84-913	מבוא לפולימרים	2			2			1
84-940	מס ספקטומטריה	2			2			1
84-943	נגו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	2			2			1
84-967	פוטוכימיה	2			2			1
84-974	אנרגיה וקיימות סביבתית	2			2			1
84-997	ספקטרוסקופיה מגנטית	2			2			1

נ"ז

32

סה"כ נקודות זכות

16

סה"כ שכר לימוד

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה  
ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר