

## תוכנית לימודים לתואר שני עם תזה במחלקה לכימיה - 84-401

## דרישות המחלקה בתוכנית לתואר שני עם תזה:

28 נ"ז (14 נק"ז) בדלקמן:

20 נ"ז (10 נק"ז) - קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת ההוראה המחלקתית

4 נ"ז (2 נק"ז) - השתתפות בסמינריון אחד בתחום ההתמחות במשך התואר

4 נ"ז (2 נק"ז) - השתתפות בקולוקוויום המחלקתי (1 נק"ז כל שנה)

קורסי חובה										
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	1	1	0.5	1	0.5			1/1	קולוקוויום	84711
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה ביו אורגנית	84741
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה פיסיקלית	84751
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה של חומרים	84761
0	0							0	תזה לתואר שני	84762
קורסי בחירה										
אשכול אורגנית תרופתית (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)										
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
1.5	1.5	3	1.5				1	2	כימיה אורגנית מתקדמת א'	84307
1.5	1.5			3	1.5		1	2	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	84309
2	2	4	2				2	2	כימיה חישובית	84328
1	1			2	1			2	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84631
1	1			2	1			2	פרקים נבחרים בכימיה תרופתית	84819
1	1			2	1			2	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	84845
1	1	2	1					2	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	84846
2	2	4	2				2	2	מחשבים במעבדה	84860
1	1	2	1					2	כימיה של ביופולימרים	84887
1	1			2	1			2	פולימרים בכימיה	84893
1	1	2	1					2	כימיה אורגנית מתכתית	84938

אשכול פיסיקלית חומרים (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)										
ש.ש. שכר לימוד	ש.ש. פרונטליות	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	סמסטר א' - נק"ז	מ/ס	ת	ה	נושא קורס	מס' קורס
2.5	2.5			5	2.5		2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84326
1.5	1.5			3	1.5		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84354
1.5	1.5	3	1.5					3	אופטיקה - יסודות ויישומים	84635
1	1			2	1			2	כימיה של חומרי הבניין	84808
1	1	2	1					2	כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פונקציונליות	84849
1	1	2	1					2	אלקטרוכימיה	84850
1	1	2	1					2	ממשקים בין מתכות ומוליכים למחצה	84859
1	1			2	1			2	מקורות כוח אלקטרוכימיים	84864
1	1	2	1					2	מצב המוצק בכימיה ב'	84895
1	1	2	1					2	מבוא לנו חומרים	84901
1	1			2	1			2	חשיבה יצירתית במדעי הכימיה והחומרים	84907
1.5	1.5	3	1.5				1	2	קינטיקה של חומרים ב'	84910
1	1	2	1					2	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84943
1	1			2	1			2	פוטוכימיה	84967
אשכול אנליזה (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)										
ש.ש. שכר לימוד	ש.ש. פרונטליות	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	סמסטר א' - נק"ז	מ/ס	ת	ה	נושא קורס	מס' קורס
1	1			2	1			2	מבוא לאנליזה כימית	84357
1	1			2	1			2	שיטות בכימיה אנליטית	84367
1.5	1.5			3	1.5			3	חומרים ותהליכים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	84633
1	1	2	1					2	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	84637
1	1	2	1					2	כימיה אנליטית מתקדמת	84781
1	1			2	1			2	קריסטלוגרפיה במיקרוסקופ אלקטרוני חודר (THM)	84795
1	1			2	1			2	אנליזה של פני שטח	84857
1	1			2	1			2	ספקטרוסקופיה מגנטית	84997

