

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

דרישות המחלקה בתוכנית לתואר שני עם תזה:

36 נ"ז (18 נק"ז) כדלקמן:

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)

8 נ"ז (4 נק"ז) - קוד תזה

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	84712
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה ביו אורגנית	84772
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה פיסיקלית	84773
2	2	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה של חומרים	84774
1	1	2	1	2	1	2/2			סמינריון בכימיה חישובית	84775

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	הערכת סיכונים טוקסיקולוגית של אי-ניקיונות בתרופות	84629	
1	1	2	1					2	פפטידים סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	84639	
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	1		2	1			2	מס ספקטומטריה	84940	
1	1			2	1			2	מנגנוני תגובה וקטליזה אנזימטית	84964	
אשכול פיסיקלית חומרים (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	
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	מבוא לאנגריה מתחדשת	84638
1	1			2	1				1	כימיה של טיפול במים ותהליכי הפרדה	84640
1	1	2	1						2	תהליכי ייצור מתקדמים	84641
1	1	2	1						2	כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פונקציונליות	84849
1	1			2	1				2	אלקטרוכימיה	84850
1	1	2	1						2	כימיה של קולואידים	84855
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	קינטיקה של חומרים 1	84900
1	1	2	1						2	מבוא לננו חומרים	84901
1.5	1.5	3	1.5					1	2	קינטיקה של חומרים ב'	84910
1	1			2	1				2	פוטוכימיה	84967

אשכול אנליזה (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
4	4	2	1				2	2	מודלים מתמטיים בכימיה	84330
1	1			2	1			2	מבוא לאנליזה כימית	84357
1	1			2	1			2	שיטות בכימיה אנליטית	84367
1	1			2	1			2	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84631
1	1			2	1			2	שיטות ספקטרוסקופיות בביפיזיקה	84637
1	1			2	1			2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בכימיה	84642
1	1			2	1			2	כימיה אנליטית מתקדמת	84781
1	1	2	1					2	אנליזה של פני שטח	84857
1	1			2	1			2	ספקטרוסקופיה מגנטית	84997

אשכול כללי

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			יתקיים בקיץ					2	מיקרוארכיאולוגיה	84998