

לימודי כימיה תואר שני עם תזה
מסלול 84401 (תשפ"ד)

קורסי חובה

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סמינריון	תרגיל	הרצאה	סמינריון	תרגיל	הרצאה		
		0.5			0.5	קולוקוויום (אחד בכל שנה)	84704
		0.5			0.5	קולוקוויום (אחד בכל שנה)	84705
1			1			סמינריון בכימיה ביו אורגנית	84-766
1			1			סמינריון בכימיה פיסיקלית	84-764
1			1			סמינריון בכימיה של חומרים	84-765
1			1			סמינריון בכימיה חישובית	84-767
סה"כ קורסי חובה בהיקף 4 נק"ז * יש לבחור סמינריון אחד בהיקף 2 נק"ז							

קורסי בחירה אשכול אורגנית תרופתית (יש לבחור 2 קורסים לפחות)

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
	0.5	1				כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307
				0.5	1	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	84-309
	1	1				כימיה חישובית	84-328
		1				הערכת סיכונים טוסיקולוגית של אי-ניקיונות בתרופות	84-629
		1				פפטידים סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	84-639
					1	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	84-846
	1	1				מחשבים במעבדה	84-860
		1				כימיה של ביופולימרים	84-887
					1	פולמרים בכימיה	84-893
					1	מס ספקטומטריה	84-940

קורסי בחירה - אשכול פיסיקלית חומרים (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
				1	1.5	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326
				0.5	1	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
		1.5				אופטיקה - יסודות ויישומים	84-635
					1	מבוא לאנרגיה מתחדשת	84-638
		1				כימיה של טיפול במים ותהליכי הפרדה	84-640
		1				התהליכי ייצור מתקדמים	84-641
		1				כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פונקציונליות	84-849
					1	אלקטרוכימיה	84-850
		1				כימיה של קולואידים	84-855
		1				מקורות כוח אלקטרוכימיים	84-864
		1				מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
				0.5	1	קינטיקה של חומרים א'	84-900
		1				מבוא לנגו חומרים	84-901
	0.5	1				קינטיקה של חומרים ב'	84-910
					1	פוטוכימיה	84-967

קורסי בחירה - אשכול אנליזה (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
2						מודלים מתמטיים בכימיה	84-330
					1	מבוא לאנליזה כימית	84-357
					1	שיטות בכימיה אנליטית	84-367
					1	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84-631
					1	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	84-637
				1	1	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בכימיה	84-642
					1	כימיה אנליטית מתקדמת	84-781
		1				אנליזה של פני שטח	84-857
		1				מבוא לתהודה מגנטית אלקטרונית	84-990
					1	ספקטרוסקופיה מגנטית	84-997

אשכול כללי

סמסטר ב'			סמסטר א'			שם הקורס	מספר קורס
סדנה	תרגיל	הרצאה	סדנה	תרגיל	הרצאה		
		1				מבוא להנדסה כימית	84-878
		1				קטליזטורים לדלקים חלופיים	84-923
		1				מבוא לאנרגיות בנות קיימא	84-947
		1				אנרגיה וקיימות סביבתית	84-974

סה"כ קורסי בחירה בהיקף 10 נק"ז ע"פ החלוקה המפורטת לעיל.

ט.ל.ח

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה המחלקה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים ולעדכנה. חלק מקורסי הבחירה עשויים להילמד אחת לשנתיים רישום לקורסים מותנה בעמידה בתנאי הקדם שלו.