

תוכנית לימודים לתואר שני עם תזה במגמת חומרים אנרגטיים מתקדמים 84410

26 נ"ז כדלקמן:

4 נ"ז - השתתפות בסמינריון אחד בתחום ההתמחות במשך התואר

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

13נ"ז- קורסי חובה שנה א, ב'

5 נ"ז קורסי בחירה

0 נ"ז 5 ש"ש/יח' שכר לימוד - קוד תזה

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
קורסי חובה								
84706	קולוקוויום (אחד בכל שנה)	1/1			1	1		1
84707	קולוקוויום (אחד בכל שנה)	1/1			1	1		1
	סה"כ				2	2		2.00
סמינריון: בחירה מתוך רשימה								
84-756	סמינריון בכימיה פיסיקלית							
				2/2	2	2		2
84-736	סמינריון בכימיה של חומרים							
				2/2	2	2		2
84746	סמינריון ביו אורגנית							
				2/2	2	2		2
84-796	סמינריון בכימיה חישובית							
				2/2	2	2		2
84-786	סמינריון בקיימות							
				2/2	2	2		2
	סה"כ סמינריון				2	2		2
קורס חובה- שנה א								
84510	מבוא למעבר חום	3				3		1.5
84511	מבוא למדע אנרגטיים	3				3		1.5
	סה"כ					6		3

קורס בחירה- שנה א (יש לבחור קורס אחד מבין הקוסים הבאים)

2			4	2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פיייתון	84642
1			2		2	מדעי נתונים טבלאיים	89547
1.5			3	1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622

קורס חובה- שנה א (מי שלא למד בסמגרת התואר הראשון) אשכול 0-4

84-328	כימיה חשובית	2	2			4	2
קורסי חובה - שנה ב'							

2		4			1	3	מודלים והדמיות של חומרים אנרגטיים	84512
1.5		3			1תגבור	3	הידרודינמיקה של חומרים אנרגטיים	84513
3.5		7					סה"כ	
							קורסי בחירה כללי	
1.5		3				3	הידרודינמיקה ואלסטיות	86212
2			4		2	2	כלים לאנליזה נומרית	83214
1.5			3		1	2	מבוא ללמידת מכונה	83622
1.5		3			1	2	מבוא לבניה מלאכותית	83563

1.5			3		1	2	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310
2.5					2	3	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84326
					2	2	כימיה חישובית	84328
2			4		2	2	מודלים מתמטיים בכימיה	84-330
1			2			2	חדשנות בתעשייה הכימית בישראל	84334
1.5			3		1	2	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354
1			2			2	מבוא לאנליזה כימית	84-357
1			2			2	כימיה אנליטית	84-367
1			2			2	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	84-631
1			2			2	חומרים ותהליכים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	84-633
1			2			2	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	84-637
2			4		2	2	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בכימיה	84-642
1			2			2	כימיה אנליטית מתקדמת	84-781
1			2			2	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	84-846
1		2				2	כימיה של קולואידים	84-855
1		2				2	מקורות כוח אלקטרוכימיים	84-864
1		2				2	מבוא להנדסה כימית	84-878
1		2				2	פולימרים בכימיה	84-893
1		2			1	2	מצב המוצק בכימיה ב'	84-895
1.5			3		1	2	קינטיקה של חומרים א'	84-900
1.5		3			1	2	קינטיקה של חומרים ב'	84-910
1		2				2	קטליזטורים לדלקים חלופיים	84-923
1			2			2	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	84-943
1		2				2	בחינה קריטית של טכנולוגיה לאנרגיה מתחדשת	84-960
1			2			2	שיטות סינתטיות א'	84971
1			2			2	שיטות סימולציה מתקדמות בכימיה, ביולוגיה ומדע החומרים	84-992
1			2			2	ספקטרוסקופיה מגנטית	84-997
2.5	6						סה"כ בחירה בכימיה	

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר שני: 27

סה"כ שעות לשכר לימוד בכימיה: 13

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר

דרישות האוניברסיטה לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי

קורסי הבחירה עשויים להשתנות משנה לשנה בהתאם לצורכי המחלקה.

הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.

ניתן להירשם לקורסים מחוץ למחלקה בהיקף 4 נ"ז.