

## תוכנית לימודים לתואר שני עם תזה במגמת כמו-אינפורמטיקה - 84-408

## דרישות המחלקה בתוכנית לתואר שני המגמת כמו-אינפורמטיקה:

28 נ"ז (14 נק"ז) כדלקמן:

2 נ"ז (1 נק"ז) - קורס חובה "מבוא לכמו-אינפורמטיקה"

10 נ"ז (5 נק"ז) - קורסי בחירה בתחום הכימיה

10 נ"ז (5 נק"ז) - קורסי בחירה בתחום מדעי הנתונים

2 נ"ז (1 נק"ז) - סמינריון בתחום מדעי הנתונים (סמינריון אחד במהלך התואר)

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

קורסי חובה										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84711	קולוקוויום	1/1			0.5	1	0.5	1	1	1
84770	סמינריון מתקדם בכימיה-מדעי הנתונים			2			1	2	2	2
84846	מבוא לכמו-אינפורמטיקה						1	2	1	1
84762	תזה לתואר שני	0							0	0
קורסי בחירה בכימיה										
אשכול אורגנית תרופתית (מתוכו יש לבחור 1-2 קורסים)										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84819	פרקים נבחרים בכימיה תרופתית	2			1	2			1	1
84845	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	2			1	2			1	1
84887	כימיה של ביופולימרים	2					1	2	1	1
84893	פולימרים בכימיה	2			1	2			1	1
84938	כימיה אורגנית מתכתית	2					1	2	1	1
אשכול פיסיקלית חומרים (מתוכו יש לבחור 1-2 קורסים)										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3					1.5	3	1.5	1.5
84808	כימיה של חומרי הבניין	2			1	2			1	1
84849	כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פונקציונליות	2					1	2	1	1
84850	אלקטרוכימיה	2					1	2	1	1

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84859	ממשקים בין מתכות ומוליכים למחצה	2					1	2	1	1
84864	מקורות כוח אלקטרוכימיים	2			1	2			1	1
84895	מצב המוצק בכימיה ב'	2					1	2	1	1
84901	מבוא לננו חומרים	2					1	2	1	1
84907	חשיבה יצירתית במדעי הכימיה והחומרים	2			1	2			1	1
84910	קינטיקה של חומרים ב'	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84943	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	2					1	2	1	1
84967	פוטוכימיה	2			1	2			1	1
אשכול אנליזה (מתוכו יש לבחור 1-2 קורסים)										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
84357	מבוא לאנליזה כימית	2			1	2			1	1
84367	שיטות בכימיה אנליטית	2			1	2			1	1
84633	חומרים ותהליכים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	3			1.5	3			1.5	1.5
84636	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	2					1	2	1	1
84781	כימיה אנליטית מתקדמת	2					1	2	1	1
84857	אנליזה של פני שטח	2			1	2			1	1
84997	ספקטרוסקופיה מגנטית	2			1	2			1	1
קורסי בחירה במדעי הנתונים (מחלקות שונות)										
אשכול קורסי יסוד (יסודות מתמטיים ואנליטיים) (מתוכו יש לבחור לפחות קורס אחד)										
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	נ"ז	סמסטר ב' - נק"ז	נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכר לימוד
88778	מדעי הרשתות (מתמטיקה)	3					1.5	3	1.5	1.5
88784	אופטימיזציה	3			1.5	3			1.5	1.5
83320	עיבוד ספרתי של אותות 1 (הנדסה)	3	1				2	4	2	2
83805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית (הנדסה) **	3	1		2	4			2	2

