

תוכנית לימודים לתואר שני בלי תזה במחלקה לכימיה - 84-501

דרישות המחלקה לתואר שני ללא תזה

40 נ"ז (20 נק"ז) כדלקמן:

32 נ"ז (16 נק"ז) - קורסי בחירה במחלקה

4 נ"ז (2 נק"ז) - סמינריון

4 נ"ז (2 נק"ז) - עבודת גמר

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
84600	סמינריון			2/2	1	2	1	2	2	2
84666	עבודת גמר	0							0	0
קורסי בחירה										
אשכול אורגנית תרופתית (מתוכו יש לבחור לפחות 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
84307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1				1.5	3	1.5	1.5
84309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5	3			1.5	1.5
84328	כימיה חישובית	2	2				2	4	2	2
84631	שרטוט והכנה של מודלים תלת ממדיים	2			1	2			1	1
84819	פרקים נבחרים בכימיה תרופתית	2			1	2			1	1
84845	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	2			1	2			1	1
84846	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	2					1	2	1	1
84860	מחשבים במעבדה	2	2				2	4	2	2
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 לפחות 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
84326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		2.5	5			2.5	2.5
84354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		1.5	3			1.5	1.5

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
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 לנו 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 לפחות 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
84637	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	2					1	2	1	1
84781	כימיה אנליטית מתקדמת	2					1	2	1	1
84795	קריסטלוגרפיה במיקרוסקופ אלקטרוני חודר (THM)	2			1	2			1	1
84857	אנליזה של פני שטח	2			1	2			1	1
84997	ספקטרוסקופיה מגנטית	2			1	2			1	1